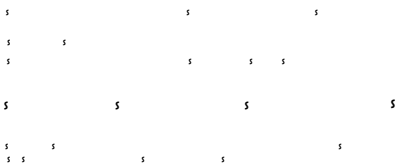
NOT TO BE ISSUED
OUT OF THE LIBRARY.

937
Lon/Dec
32027

00032027



Digitized with financial assistance from the
Government of Maharashtra
on 26 June, 2018

s

s s

s

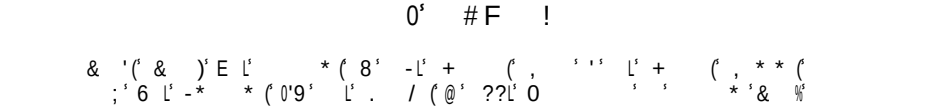
s

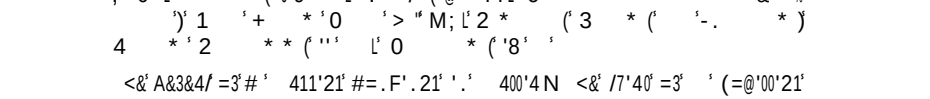
s s s

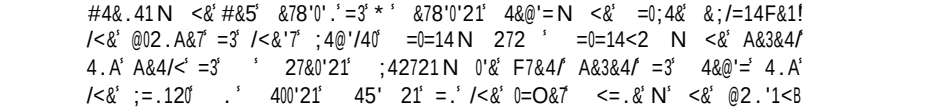
! ## $ %&

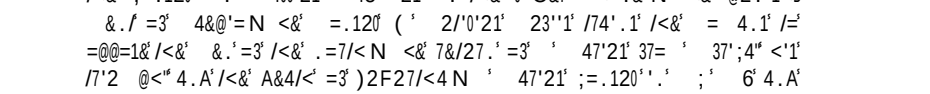
##

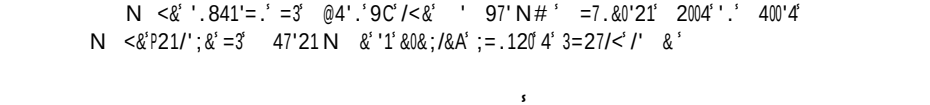
0 # F !

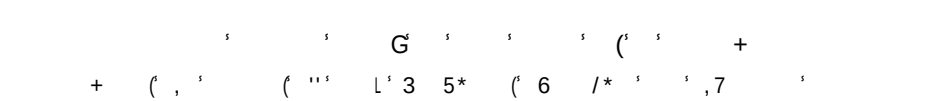


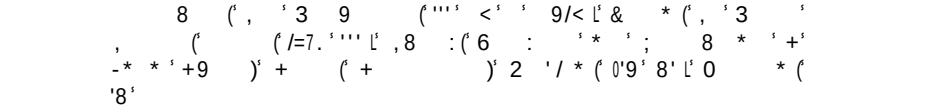












C

(

N <&; = @=.&./ @47/1 =3 4 = 4. 47 CN <&;48407CN <&47/'00&7C
4.A/<&&.F'.&&71N 0'& (497'N <&F&.&740,11/433N 0'&#&F4/#4.A *24&1B
/=7N <& =<=71 (74&/=7'4N <& 8=;4/'N <&@4C =3 /<& = 4. 1=0B
A'&7N <&L 0&F'=.N <&@'02 4.A/<&47 1 4.A 2/&.1'01 =3 R'& = 4.
1=0A'&7N <& 20 47'4.'N <&/&.;=<=7/1=3 4 0&F'=.N/<& 7'92. '0'D
/. 4.A &./27'=.1N <&<&48C 94FF4F&=3 4 = 4. 0&F'=. E

+

S (/)

6 F !

. (@ ? P 0 * (3 : %< . 5* =* 1> , * % * , ?) 1 * (@A 2 (0'9 E P + (1
0 /* (') , * * (; E - * * 8 + ?(1 & %
B (''

<& =2/<1=3 /<& <=.&N <&;4.40=3 47'21 4.A<'1 O=7Q1.&47 /<&
=2/< =3 /<& <=.&N 0'& 4@@0';4/'=. =3 /<& = 4.1 /= ';= &A&1
S'.F =3 '/<C.'4 3=7 &.N .1277&;/'=.1 '. /40C N <& @7=1&;2/'=.1
=3 092;'21)2.'21 '047'21 4.A & '0'21 ;42721N <&04O =3
. =.''/'21 <&.=947921 O0'';< /==Q 37= /<& @7'&1/0C ;=00&F&1 /<&
@=O&7 =3 4@@=' ./'.F /<&'7 =O. & 9&71 "

G

+

"

'(@ E L 0 * (3 * + (, C ' '' > 8''
L 2 * 5* / ''. / (@ > L 3 : : ' %
*) . D * (''' L 3 (3> 6 5*

<&;=./&1/1 9&/O&&./<& .=7/<&7./'=.1 4.A /<& = 4.1 37= =
/= = N <& 3=27/< ;=.1201<'@ =3 47'21N <& A&1'F. =3 /<&
' 97 4.A &2/=.&1N <& ' 97'N <& &2/=.;1N (=1'A=.'21 4.A <'1
7& 47Q1 =. /<& ' 97'N 'F.&/,1 &114C L 4.A /<& 2.1&//0&A 1/4/& =3
=7/<&7. 27=@& 3=7 4 0=.F/' & 6

G

+ + +

"

'(-. E?L 2 * (3 *) * (8 EL 1 * (- L
0 * (''' ; L 0 * . %4 (3 '@ ' > 5* (
> ? 6 /= & '8 L 4 ' ' 1> 3 '
0 (3 (/= & ''' L 0 ('' 6 E '

(

<&' ;= @=.&./' @47/1' ='3' /<&' 947947'4.1' O<='3' A&1'F.&A' /='3' '.84A&' /40C N 0'='3' C7'4.' O= 4.' 47/9.' '.' /<&' 47 C' ='3' 47'21N <&' 4A8&./27&' ='3' /<&' (0'7P F'4.' @7'&1'/ 4/4;&1' 4/' = &N <&' 947947'4.1' 4A84..;&' /='3' :24&' &5/'4&' '5J' 3=00=O&A' 9C' 47'21N <&7' 1'/&,=3' :24&' &5/'4&N <&' %' 3&4/' 4.A' A&1/72;/'=.' ='3' /<&' 94794'D'4.1N 47'.1' ;=.120' 3=T' /<&' 3'3/<' /' &N <&' 0=;40' &8'A&.;&' 4.A' /74A'/'=.1' ='3' /<&' F7&4/' 94//0&' .&47' '5N ' ./=D' 4'21' 1&./' 4F4'.1/' /<&' '0';'4.' @'74/&1' ' ' ' ' ' ' -

D ' G

*' '0) /) ' #+ , ' '

' ' ' '

E '(' 6 ' E?L' . (' 3 *)' 0 * (' ' ' E' 'L' '8 ' ' 'L' 4 F *' 3 A * (' 8 ' ?' 6L' * (' 8 ' EL' 0 (' ''' ' ?' L' 4 * (' '' '

*' #./4/'21' 4/2021' 2.12;;&113200C' 4//& @/1' /='1/=@' /<&' @4114F&' =3' /<&' ' 97''./=' /40C N <&' 400&C' ='3' /<&' /<&1'1' A'F&JN 4''21' 8'1'/1' = =' 43/&7<'1'8';/=7C' '.' 400'4''4.A' /<&./'P='.1' 4/2021' '.' =7/<' /40C N <& ' 97'' 4A84..;&' O&1/O47A' 37= ' /<&' /<&1'1' /=' /<&' .&'F<9=27<==A' ='3' &7;&004&' &7;&00'JN 0'&C47&' A&3&4/&A' 9C' 47'21' 4.A' 4/2021'' O<='<48&' 4' /7'2 @<' 4/' = &N <&' =.2 &./1' &7&;/&A' 4/' = =' /=' ;= & =74/&' /<&' 8';/=7'&1' =8&7' /0'&' =7/< &.N <&';7' &'=3' <'90';'21' 400&=021' ' E

' G+

' ' # ' ' ' #G

' E F HH

& A'(' @ ' E>L' 1 * (' - L' 1 ' + * (' 0 ' ' '' M;

<&' =7'F'.' ='3' /<&' 1&;=.A' 1048&' O47' 2.A&7' /<&' F=8&7. &./' ='3' (' #';'.'21' &784N <&' 3'71/' 7'1'.F' @2/' A=O.N <&' 1&;=.A' 7'1'.FN <&' 1048&1'&0&;/' 3=7' /<&'7' Q'.F' 4' 1048&' .4 &A' 408'21'' O<='4//& @/1' /=' /4Q&' =7F4./'4N <&' '.1277&;/'=.' 97&4Q1' =2/' 401='.'./<&' O&1/' @47/' ='3' ';'0C' 2.A&7' /<&.'=.N' 0'&' O7&/;<&A' ;=.A'/'=.' ='3' /<&' '104.AN 408'21' 4112 &1'/<&' .4 &' ='3' 7CD' @<=.'' 4.A' '1'P='.&A' 9C' /<&.'=.N 7'=;404' /<&' 7=C40' 7&1'A&.;&' ='3' 7C@<=.'' O<='4112 &1' /<&' 1</'&' ='3' 4' Q'.FN#' #';'.'2 ' #2;20021' '1' 1&./' 4F4'.1/' 7C@<=.'' 4.A' A&3&4/1'0'' DU#2;20021' '1' @7=1&;2/&A' 4/' = &'' 4.A' 12;;&&A&A' 9C' ' &78'0'21N 'DC@9=.' A'&1' 4.A' '1' 12;;&&A&A' 9C' /<&.'=.N , :2'+'21' /4Q&1' /<&' ;= 4.A' '.' ';'0C'' 4.A' @2/1' 4.'&.A' /='/<&' '.1277&;/'=.N '1'.F' ='3' /<&' 1048&1' '.' //';4N ' C3'1&' F=8&7.='7' '.' ';'0C E

' G

' # + ' + ' ' ' +

+ (' , * * (' E'' ?E N6 L' 1 ' (' ' ' ?'' >L' ''' '' 6' L' ''' ' '' L' 1 ' (' ''' '' EL' 1 * (' 0A (' @' E >

0'&' &A2;4/'=.' 4.A' 4;:2'7& &./1' ='3' # ' #';, '21' 741121N ' ./=.'.1'' 4.A' <'1' =@'.'=.' ='3' /<&' 7&&Q' O7'/2'F1N <&' =74/=7C' ='3' 741121' 4.A' ./=D

2'21 N <&' ;41&' =3' ' &7F'21' 74/4 N '=A=721'=.' /<&' '. ;7&41&' =3' 02527C'
4/' =7. &

' I

' # V' # ' (' ' # + ' # + W

0 ' & ' . ' . *< * ' +' ' + %; G (' 0 (
? -

<&' ;<474;/&7' =3' ' &' '0'21' 042;'4"' 4. A' /<&' A4/&' =3' <'1' #&5 N <&'
#&F&1' =.' (&;2.'4&' &@&/2. A4& N <&' 1&8&740' @7=8'1'=.1' =3' /<&' #&5' =3'
' &78'0'21' 0 4 2 ; ' 4 >?

' I

#' ((R# + ' +S +
' "

H (' 0 ' E>'P' (' + ' I (' ;' ?N L' 0 B (' 3 *)'
' 4 * (' '' ' L' 1 * (' -. A (' E ?"' E L' * (' 8 '

<&'3'71'/'7'92. 4/&'=3' 4/2 '. 21 N <&'' @=1/=7'# ' : . '/'21 N <&'& 9411C'
=3' '/<7'A4/&1'/=' =7. &' 4. A' /<&' 9&<48'=27' =3' 4/2 '. 21' /=' /<&' 4 94114B
A=71 N <&' 1&;=. A' /7'92. 4/&' =3' 4/2 '. 21"' 4. A' /<&' ;=40'/'=.' =3' 47'21' 4. A'
4/2 '. 21 N <&' F747'4. ' 04O' =3' 4/2 '. 21"' 4. A' /<&' 7'=/1' =.' /<'1' =; ;4B
1'=. N &/&0021' 2 'A';21' A7'8&.' =2/' =3' =7. &' 9C' /<&' Q. 48&7C' =3' '
47'21' 4. A' 4/2 '. 21 N <&' #&5' 72 &. /47'4' =3' 4/2 '. 21 N <&' #&5'
A&' 4P&1/4/& N 4/2 '. 21' 4' ;4. A'A4/&' 3=7' 4' /<'7A' /7'92. 4/& N 0'&' '. 1277&; B
/'=. ' =3' 4/2 '. 21' 4. A' <'1' 411=;'4/&1 N <&' &. 4/&' & @=O&7' /<&' ;=. 1201' /='
@2/' A=O. ' /<&' 7'1'. F N D <&' A&4/<' =3' 4/2 '. 21' 4. A' =/<&71 N <&' 9'7/<' =3' '
)20'21' 4&147"' 4. A' /<&' 1&//0& &. /' =3' /<&' ;=0=. C' @=7&A'4 ?

' I

(' ' '

' HH F H! ' J

E (' @ ' E>'" L' + (' 1 ' (' '' ?'" 6 L' J ' 4 (' '' ' -'
;' 'L' 1 ' 1 (' ;' 'L' 1 ' + * (' 6 ' ;' 6' ' 1 * (' 3 * ')'
-* * (' >'" ;' -'L' + (' 0 ' + (' * ' ' + (' @' E 'L'
0 ' 0 / (' ;;' '" 6L' 1 ' (' '' 6 '" ' '' >L' '' ' EL'
0 * * (' >'" - '"

<&' 7&/27. ' =3' &/&0021' 2 'A';21 N <&' 4F'/4/'=.' =3' /<&' /7'92. &'
&5/21' '/'21 N <&' /7'40' =3' , :2+0'21' 4. A' <'1' A&3&. ;&' 9C' ' ./=. '21 N '
<&' #&5' 4&;'0'4' 'A'4 N <&' &. 4/21;=. 120/2 ' O<';<' 3=794A&' /9&' 14;7'B
3';&' =3'<2 4. ' 8';/' 1N <&' ;&. 1=71' # ' 40&7'21' 04;;21' 4. A' ' ./=. '21'
N (/=0& 4&21' @'=. '" S'. F' =3' C7&. &'" 9&:2&4/<1' <'1' Q'. FA= ' /=' /<&

(

= 4.' @&=@0&N 0'&' ;=.1201<'@' =3' ' #';'.'21' 7411.1' 4.A' *' 2;'41'
;.&8=04N <&' #&5' #';'.'4' 2;'.N <&' @2.'1< &./' =3' *' &78'0'21'
4&@'=" /<&' 4.' =3' =0=14N 0'&' @7=1&;2/'=.' =3' ' =794.21' 4.A' <'1'
A&3&.;&' 9C' ' ./=.'21N <&' =@'.'=.'/X3' ./=.'21' =.' /<&' ;'8'0' 97='01' =3'
= &N <&' ;41&' =3' 4.'21' 27'21" 0'<A' /<&' 47F2 &./&' =3' 741121' 4.A'
;4=8=04' =.' &4;<' 1'A&N .' /<&' './&7@7&/4/'=.' =3' /&1/4 &./1' ' ' '

' I

(" '

0' H# F H"

E '(' 6 ' 'L' (' 6 ' ;' >>'L' % * (' '' ?" -'L' '' ' " 'P'
. / (' ''' '@' -P' J6 (' 8' 'P' 2 * (' .*)' -* * (' 0'9' ??L'
(' 3 ' ;;' " " 6" M;L' > - " M;L' 4 * (' '' ' L'
+ (' . * * (' ;' >" L' 6 ' ('K*' 6L' .* * (' 1' + '
2 * ' / ')' * (' 58'

' 'A'21' @7=;=.12 '.' @4'.N &7/=7'21' 1&78&1' 2.A&7' 'A'21N <&'
/7&4;<&7C' 4.A';72&0/C' =3' 'A'21N <&'8=C4F&' =3' (' #';'.'21' 7411.1' /=' /<&'
411'/;7'A&1" /<&' ;'00C' '104.A1' 4.A' =7.O400N 0'&' @74&/=71<'@' =3' #'
=7.&0'21' 2+=" 4.A' /02 5<'9'/'=.' =3' 0'=.1' 4/' = &N <&' 4334'71' =3' /<&'
41/' 4.A' S'.F' '/<7'A./&1' ' 2@4/=7N 2004' 1&./' /=' 1'4' O'/<' /<&'
/'/0&' =3' (7=@74&/=7' =3' '0';'4N ./&78'&O' 9&/O&&.' 2004' 4.A' /<&' (47/<'4.'
F&.&74 7=94Y 21' =.' /<&' 2@<74/&1N 0'&' /7'40' =3' (' 2/'0'21' 2321' 4.A'
<'1' ;=.A& .4/'=.N <&' ;0=1'.F' =3' /<&' 1;<==01' =3' /<&' #4/'.' /&4;<&71' =3'
7<&/=7';' 9C' 4.' =7A&7' =3' /<&' ;&.1=71' #' #';'.'21' 741121' 4.A' .' = '/'21'
<&.=947921 ' ' ?E

' I

' + ' (' ' # + ' + +

' H

& '(' 1 ' " L' 1 ' + * (' 0 ' >" L' 0 (' ''' ' L' 4 F
* (' '' ' " M;L' 2 '(' . L ' ' ;' ?L' (' + ' I (' ' ' ;' -L'
* * ' 4 (' 1 '>4 ' J * ' ;' EEL' + (' 1 ' 74'=7&" ''' ' "
L' 1 * (' 0A ' 4)' 5* (' ;5'8 L' * (' 8' ?

' #'8'21' 72121' 4' /7'92.&' =3' /<&' @&=@0&N <&' :2477&0' 9&/O&&.' 72121'
4.A' *' &'O'0'21' 4&@'=N <&' ;=.12 '#' 47;'21' (<'0'@@21N <&' A&1'F.1'
=3' 72121N '1' #&5' 72 &./47'4N 72121' @7= '1&1' /=' F'8&' /<&' /40'4.'
400'&1' =3' = &' /<&' = 4.';'/'Y&.1<'@N <&' 847'=21' &4127&1' =3' 72121'
/=O47A1' 4;;= @0'1<'.F' <'1' @7=P&;/1N <&'.8&;/'8&' =3' /<&' ;=.12 (<'0'@@21'
9&3=7&' /<&' @&=@0&' 4F4'.1/' /<&' 0&4A'.F' &.' '.' /<&' &.4/&N 72121' ;= D

V +

(

@04'.1 /= /<& &.4/& =3 /<& 1@&&;< =3 (<'0'@@21N <& 1;&.& '. /<& &.4/& 9&/O&&. /<& ;=.120 (<'0'@@21 4.A # 2';'2'21 741121N 0'& '00.&11 4.A 12AA&.' A' 4/< =3 741121N 0'& 1/=7C =3 /<& /40'4.1';3&1' '.F /= =9/4'. /<& ;'/'Y&.1<'@ 9C /<7&4/1N <& 400&F&A =4/< /4Q&.' 9C /<& @47/'14.1 =3 7.12 N <& 411411'.4/'=. 4.A A&4/< =3 72121N <& &.4/& A&;047& 400 /<& 04O1 =3 72121 /= 9& .200N 0'& O=.A&71 /<4 <4@@&.&A '. /<& /7'92.4/& =3 ' '121 6?

I G

(# # D #G

H

& '(-. ! M) (+ I (' L 4 * 3 A * (8''' '6L 1 * (@A (- ?" M; L . ' '(4 . (8=0 ' - * J (L 9 (@ E " M

<& 04O =3 /<& /7'92.& * 47'21 A'7&;/&A 4F4'.1 /<=1& O<= <4A &.B ;=274F&A /<& /40'4.1 /= /4Q& 2@ 47 1N <& /7'401 2.A&7 /<'1 04O N <& @7&@474/'=.1 =3 /<& /40'4.1 3=7 O47 4.A /<& 4114;7& =3 /<& = 4.1 4 1;202 N 0'& ;=.A'/'=. =3 = & 4.A <&7 A&@&.A&.;'&1 4 /<& 9&F'..'.F =3 /<& =;'40 47N <& ;=.A'/'=. =3 /<& = 4. @7=8'4;&1N <& @=0'/';40 ;=.A'/'=. =3 /40CN 0'&. 04O1 4 / = & E6

I G

#

H

& '(" L (+ I (' ?N--P 1 * (@A (- ?" - >P . / (@ 6 L 4 * ('' -" M; L * (?) 1 * (3 * . *) * ('8 6L + 0 I (1 , 3 (? 6L + ; (1 , 3 (?

<& ;=.3&A&74/& /40'4.1 4Q& =73'.'2 /<&'7 ;4@'/40N 0'& 3=7;& =3 /<& ;=.3&A&74/&1N 0'& @7&@474/'=.1 =3 /<& = 4.1 3=7 O47N <& 42/<=7'/'&1 3=7 /<& <'1/=7C =3 /<'1 O47N <& A&3&4/ =3 /<& = 4. ;=.120 #)20'21 4&147" =3 (&7@&744" 4.A =3 (#';'.'21 741121N ='4 '1 9&/74C&A /= /<& ;=.3&A&74/& ;=.120 02/'021" O<= 2.A&7/4Q&1 /<& 1'&F& =3 ;&774&N <& 1/=7C =3 5C./41" 4 1=. =3)2F27/<4N <& 8';/=7CU=3 # 4&147 9&3=7& ;&' 4&N <& A&3&4/ 4.A A&4/< =3 /<& ;=.120 (2/'0'21 #2@21N <& 3=00C 4.A A&3&4/ =3 /<& = 4. ;= 4.A&7 * 4&@'=N <& ;=.120 4&147 '1 A&3&4/&A 9C /<& ;=.3&A&74/& F&.&740 47'21 F.4/'21N 2004 4.A 47'21 47& 4;/'.F /=F&/<&7 4F4'.1 /<& &.& CN <& './&78'&O =3 47'21 4.A /<& ;=.3&A&74/& F&.&740 (= @4&A'21N <& '0'/47C =@&74/'=.1 =. /<& &41 1'A&

(

=3 /''; @&..'.&1N <& 1/74.F& 4..&7 =3 A&4/< '. 1;'\2 =3 /<&
;=.3&A&74/=;= 4.A&7)2A4;'0'21N <&;4 @4'F.=3/<'1 C&47.=/348=27B
490&/=/<& = 4.1N <=#&5)20'4 @7=@=1&A 9C /<&;=.120 #)20'21
4&147N <&/&7 1 4.A=9P&;/=3/<'1 04ON <& .&O ;'/'Y&.1 2.A&7/<&
#&5)20'4 47&&.7=00&A'.=O/7'9&1 4A&3=7/<&=;;41'=@ ?-

I G

)

H

& '(6 6 - E P + (2 (5'']#) 2 '(. L ''' E
''' - >L * (8 ?) 0 (' - L 2 + * ($N ; - P
+ * (v 6L + (2 + (0 @ 6- L * (
J + (@ > &A

<& 1=;'40 O47;=./'.2&1 4.A #)20'21 4&147 <41 4;= 4.A 41 @7=D
;=.120N <&'./&78'&O 9&/O&&.'/<&;=.120 .(= @&'21 /749=4.A/<&
;=.3&A& /&;= 4.A&7 (&//'21 4/= =7 ;4/= 4/ O<';< 200'21
';&7= O41 @7&1&./N <& 1&78';&1 =3 # =7.&0'21 2004 '.'/'.1 C&47 N
0<'.21 ;= 4.A&7=3/<& = 4.'30&&/ '1 27A&7&A 9C <'1 =O.' &.N
2004,1;4 @4'F.''.' 4 2 !<&/'A&;1 =8'4.2'.N <&A&3&4/4.A A&4/<
=3/<&;=.120 #(=7;'21 4/=N <&;4 @4'F.''./<&1=2/<D&41/ =3 /40C N
<&;=.3&A&74/&1 43/&7 1&8&740 A&3&4/1 7& =8&/<&1&4/ =3 F=8&7 .&./ 3'.
=7302'2 N *(= @4&A'.1 '0=<41/<&;<'&3;= 4.A=3/<&;=.3&A&74/&1
O<= 4Q& 4 041/ A&1@&74/& 7&1'1/4.&&N <& F7&4/ 94//0& 9&3=7& 1;202
9&/O&&./<& = 4.1 4.A/<&;=.3&A&74/&1N <&;4@/27&=3 1;202 9C/<&
;=.120 (= @&'21 /749=N <& 7= 4./';<'1/=7C=3 (&./'A'.1 41121N
<&)21#4/'' =7#4/'2'/41''1 F'8&./=/<&#4/'.';=0=.'&1.=7/<=3/<& (=N
/72FF0& 9&/O&&.' A&9/=71 4.A;7&A'/=71 4/ = &" 4.A/9& 27A&7=3 /<&
(74&/=7 1&00'=N <&#&5 (042/'4 A& 'N <&#&5 (042/'4 (4@'7'4 4.A
/<&=9P&;/=3'/N <&12 @'/247C 04O.4 &A#&5#';'.'4N <&#&5 (042/'4
)2A';'4'A4 *

I G

+ + (+#(+ +

??

& '(0 E L (+ I (;;--M; P 1 * (0'9 &&0
L (3 ;; L + (1 1 '' '' L , * (
;'--L * J ''' ?L 2 * (.* (3 *

#=7.&0'21 2004;=.120N <& A&3&4/4.A A&4/<=3/<&;=.3&A&74/&
F&.&740 *(= @4&A'21 '0=N <&.&F=/'4/'=.1=3/<&;=.3&A&74/&1 O'/<

(

S'.F '/<7'A4/&1 N <& 7&120/1 =3 /<& =;'40 47N <& /7'92.& (//0@';'21 2321" <'1 49'0'/'&1 4.A &0=:2&.;&N 20@';'21 =@@=1&1 4&147 /749:,1 4//& @/ /=F4'. /<& ;=.1201<'@ '00&F400CN (02/47;<,1 ;<474;/&7 =3 20@';'21 4.A <'1 A&1'F.1N 9& ;=40'/'=. =3 47'21 4.A 20@';'21N <& @=@8A47 411& 90C 2.A&7 /<& '.302&.;& =3 20@';'21 /74.13&7 /<& ;= 4.A '. /<&'O47 4F4'.1/ '/<7'A4/&1'37= 2004'/= 47'21" O<'0& 2004 O41'491&./ 4/ 4@24N 2004 O'/<' <'1 47 C 47;<&1=. = &" O<&7& <'1'&.& '&1 47& 2.490&/= 4Q& 4.C 7&1'1/4.;&N 2004 3=7;&1 <'1 O4C './= /<& ;'/CN 200 @';'.1 '1 @2/ /= A&4/< 4.A =/<&7 0&4A&71 =3 <'1 34;/'=. 47& A&;047&A =2/04O1 N 0'& ;=.1/'/2/'=.40 ;<4.F;1" 4A& 9C 2004N <& &0&;/'=. =3 /<& ;=.1201 . ;/48'21 4.A # =7.&0'21 '..4" O<= '1 9=2.A 9C 4 1=0& . =4/< /= 9& 34'/<320 /= 2004,1 @=0';CN <& 4 .'/&1 4.A #2;4." 1/'00 '. 47 1N <& ;= 4.A =3 /<& 47 C '. /40C '1 F'8&. /= * (= @&'21 2321" O<= '1 27A&7&A 90C <'1 ='8. 1=0A'&71N 2004 0&48&1 /40C 3=7 /<& O47 4F'2.1/ '/<7'A4/&1N <& 041/ 4//& @/ =3/<& ;=.3&A&74/&1 -

I G

+

; ? ? N ?E

& '(& >" ? L 2 * (3 * . *) (+ I (' E " M;'L 4 * ('' >" M;'L 2 * (2 * ') & + * (0 EE L * * ') * (8 >L & % * (@A (E 6

<& 4A8&./27&1 =3 47'21 '. <'1 30'F</ 37= = &N <& :2477&0 =3 /<& ;=.1=01 '..4 4.A ;/48'21N '..4 '1 A7'8&. =2/ =3 = &" 4.A # =7.&0'21 &7204 '1 4A& ;=.120 '. <'1 1/&4AN '..4 1&A2;&1 /<& 1=0A'&71 =3 @@'21 042A'21" O<= O&7& 4/ 4@24" 4.A 4A84.;&1 2@=. = &N <& ;=.A2;/ =3 . (= @&'21 /749=N 47'21 7&/27.1 /= /40C" 04.A1 '. /727'4" 4.A 7=21&1 /<& 1048&1 4.A =/<&71N & P='.1 '..4" 4.A ;2/1 =33 /<& 12@@0'&1 =3 = &N <& 4 .'/&1 47& F4'.&A 8&7 9C /<& 34;/'=. =3 47'21 4.A '..4" O<= @7= '1& /<& 4 .'/&1 O<4/ * 4&;'0'21 &/&0021 7&321&AN <& 3'F</ 9&/O&&./ /<& /O= @47/'&1 2.A&7 /<& O4001 =3 = &N 4 '.& 4.A @&1/'0&.;& './<& ;'/CN ./ (= @&'21 /749= '1 Q'00&A 9C 0'F</.'.FN <& '.A&;'1'=. =3 /<& ;=.120 ;/48'21N * 4&;'0'21 &/&0021 '. A&1@ 7 0&48&1 = & 4.A 30'&1 /= 37';4N <& &.4/& 129 '/"4.A 400=O 47'21 4.A '@.4 /= &./&7 = &N <& ;=.120 ;/3A21 '1 27A&7&A 9C /<& =@@=1'/& 34;/'=. 4.A <'1 <&4A '1 @04;&A '. 37=./ =3 /<& =1/74N 0';' 411411'.1 47& 0&/ 0==1& '. /<& ;'/C 9C '..4 4.A 47'21N <& 27A&7 =3 /<& /O= 4&1471 4.A =3 (741121N 47;21 ./= .'21 /<^ =74/=7 '1 @2/ /= A&4/<' 4.A <'1 <&4A '1 1&./ /= 47'21N 2004,1 <=21& '1 @200&A A=O." <'1 @7=@&7/C'1 ;=.3'1;4/&A" 4.A <'1 O'3& 4.A ;<'0A7&. 148& /<& 1&08&1 9C 30'F</ N <& 12';'A& =3 &7204 4.A 4/2021N <& &5;&11&1 ;= '//&A 9C /<& 0'9&74/&A 1048&1" O<= &7/=7'21 4/ 041/ F&/1 7'A =3 9C 4 F&.&740 4114;7&N 47'21 &./&71 =. <'1 1&8&./< ;=.1201<'@ ?E N '1 '0#4&11 4.A A&4/<

' I I

' '

' ?E

(4 * (' 2 ' L' + (' 1 '& * (' 2 ' EL' 4 * ' 3 A * (' 8''' ' E ' 'P 0 (' . ' L ' ' ; ' L' + (' 1 ' (' ''' ' 'P 0 * (' 0 (' ; ' 6L' (' 3 ' ; ' 6 'P 1 ' + * (' 6 ' ; ' 6L' 0 (' . ' L ' ' ; ' 6

' 40&7'21' 04 ; ; 21' 9 ' &0&;/&A' ;=.120 ' . ' @04;&' =3' 47'21 N <&' #&5' ' 40&7'4 N <&' 7&1/=74/'=.' =3' /<&' = 4.' A&.47'21'/=' /<&' 1/4.A47A' O&'F</ 9C' ' 47'21' * 74/'A'4.21 N <&' @7=;&&A'.F1' 4F4'.1/ /<&' @7=@&7/C' =3' . ' (= @&'21' '.' 7&1@&;/ =3' < 9' 34/<&7,1' 400&F&A' @&;204/'=. N <&' ;=.1'A' 04;;21' 9' 1&./ /=' 7&&;&'/=' 12@&71&A&' 2+4' 4.A' ;=.A2;/ /<&' O47' 4F4'.1/ '/<0' 7'A4/&1 N <&'0=.F'0'3&'=3'/<&';&.1=7' ' (&7@& . -

' I I

' ' ('" S ' (' (+

1 (' 1 ' '" ?L' (' 3 ' ; ' N 'P' . / (' - 6 > ' E-6'P 2 * (' ' 6 L' -* * (' ' ; ' '" M; '" ?' ; ' -'P' 3 ' '0 * (' 6L' 1 * (' E ?'P' 2 * (' 1 * * * (' ; ' ?'P' + (' 1 ' J ' ' 2 (' ; ' ')' 2 * (' .* (

<&' 0' '/1' =3' /<&' A= '.'=.1' =3' '/<7'A4/&1' ' .@4/=7 N <&' =7'F'.' =3' < 9' AC.41/C N <&' &A2;=/'=.' 4.A' &470C' C=2/<' =3' '/<7'A4/&1 N '1' 4;;&11'=.' /=' /<&' /<7=.&N 9' ;=.:2&1/1' =.' /<&' .=7/<' 1<=7&1' =3' /<&' 04;Q' &4N '/<B 7'A4/&1' 9' 14'A' /=' <48&' 8'1'/&A' /<&' = 4.' @7=8'.;&' =3' 1'4' '.' A'1F2'1&N' &' 4119/1' =;74/&1' '.' &5@&00'.F' 37= ' '/<C.'4' < 9' 97=/<&7' Q'.F' '&= &A&1' '" 4.A' <' 1&03' A7'8&1' 7'=947Y4.&1' ' =2/ =3' 4@@4A=;'4N 4.'21' :2'00'21' 4.A' =/<&7' = 4.' ;= '11'=.&71' 47&' 1&./ O<=' 7&@04;&' /<&' /O=' Q'.F1' =.' /<&'7' /<7=.&1'" 4.A' /<&.' 27F&' /<& ' /=' '.84A&' /<&' A= '.'=.1' =3' '/<7'A4/&1 N '&= &A&1' @02.A&71' /<&' /&77'/=7C' =3' '/<7'A4/&1'" O<=' 1&.A1' <'1' F&.&74 0' (&0=@'A41' /=' 7& =.1/74/&' O'/<' /<&';= 91'=.&71 N <&' .&F=B /'4/'=.1' 9&/O&&.' (&0=@'A41' 4.A' /<&';= '11'=.&71" O<=' 3'.400C' @7&@47&'3=7' O47 N <&' F7&4/ 94//0&' =.' /<&' .'41' '.' O<';<' '/<7'A4/&1' A&3&4/1' '&= &A&1' 4.A' < 9' = 4.' 400'&1 N :2'00'21' 9' A&3&4/&A' 4.A' 4Q&1' < 9' &1;4@&' /=' (&7F4 2 N '/)C 4/&1'&./&71' /<&' = 4.' @7=8'.;&' =3' 1'4" O<&7&' <&' 9' F04A0C' 7&;&'8&A' 9C' /<&' @&=@0& N :2'00'21' 9' 1&'Y&A' 9C' /<&' Q'.F' 4.A' @2/ /=' 4' ;72&0' A&4/< N <&' 1/=7C' =3' =.' &' O<= ' '/<7'A4/&1' /4Q&1' /=' O'3& N <&' F7&4/ 4114;7&' =3' /<&' = 4.1' 4.A' /40'4.1' '.' /<&' @7=8'.;&' 1'4' 9C' /<&' =7A&7' =3' /<&' Q'.F <&' 1'&F&' =3' <=A21' 9&F2.' 9C' '/<7'A4/&1 N' <&' .484 0' @=O&7' =3' /<&' <=A'4.1' 4.A' /<&'7' 47'/' &' ;=A& N <&' 7&1'1/4.;&' =3' /<&' <=A'4.1' 9C' 04.A' 4.A' 9C' 1&4 N &1;7'@/'=.' =3' /<&' F7&4/ '0'/47C' &.F'.&' .4 &A' 4 92;4 N '/<7'A4/&1' O'/<A74O1' 37= ' /<&' 1'&F&' =3' <=A21' 4.A' 7&/'7&1' /=' (&7F4 2 ' -E

v

+## ' '

' #

(' ' ; C "' 6 ' ? ' ? L' (' 3 ' ; ' N -L' 2 * (' . *)' * (' 8 ' @ ' L' 2 * (' ' ' "' 6 ' 'D/ ' "' L' 4 . A' 6 " L' * 'F (' ' ' > "' L' * ' & *)' & 0 (' ' ' L ' P % (' 8=0 ' ''

'/<7'A4/&1' 1&. A1' 7;0'&0421' O'/<' 4 . ' 47 C' ' . /=' 7&&; & N <&' @'004F&' =3' &0=1 N <&' 1/=7C' =3' 7'1/'=. ' O<=' 4Q&1' <' 1&03' /C74 . f' =3' /<&. 1 N ' . '//'21' 274"' /<&' ; F4/21=3' ' &. /'21' /<&' F=8&7 . =7'=3' 4; &A=. '4"' '1' 1&. f' 4F4' . 1f' 7;0'&0421 N # ' #' ; ' . '21' # . ; 20021"' 4' 0&F4/21' =3' 2004"' F'8&1' 274' . =/' ; &' /=' 4Q&' 7== ' 3=7' 2004"' O<=' ;7=11&1' 37= ' 72''A'1'2 ' /=' /<&' =@@=B 1'/&' ; =41/ N 2004' 4A84 . ; &1' ' . /=' //' ; 4"' 4 . A' ; = &. ; &1'/<&' 1'&F&' =3' /<&. 1"' 4 . A' /<&' 1'&F&' =3' /<&' ('74&21' ' . ' O<' ;<' 7;0'&0421' <4A'1<2 f' <' 1&03' 2@ N <&' O4001' =3' /<&' ('74&21' 4 . A' /<&' #=. F' 4001 N 2004' =; ; 2@'&1' 0&21'1' 4 . A' &F474 N 2004' /4Q&1' /<&' @7&; '=21' &/401' 37= ' 1= &' =3' /<&' 7&&Q' /& @0&1' 4 . A' ; =' . 1' =. &C' ' . ' /<&' (&/=@=. . &121 N &' ; =772@/1' <'1' 1=0A'&'D1 N <&' 1'&F&' =3' /<&' ('74&21' 1/'+' ; =. /' . 2&1"' 4 . A' 2004' 3=7 1' 4' ; 4 @' 4 f' 0&21'1 N &' 1&. A1' #2; 20021' /=' FC@ f' 4 . A' C7'4' /=' F&/ f' 1<'@1 N =2/' . 24. ; =' =3' /<&' =@&74/'=. 1' 4F4' . 1f' /<&' ('74&21 N 4 '. &' ' . ' /<&. 1 N <&' ; 4@/27&' =3' /<&. 1' =. ' /<& 3'71f' =3' 47; <' . ; ' ?E N <&' ; 4@/27&' =3' /<&' ;7=@=0'1' 4 . A' /<&' A&4/<' =3' 7'1/'=. N 7; <&0421' 7&/'7&1' 37= ' /<&' ('74&21' ' . /=' /<&' 2. C; <'4"' 4. A' @2/1' <'1' &. ' ' . ' 1<'@1' 4 . A' 04 . A1' /<& ' ' . ' =&=/'4 N 45'0; 1' '1' 1&. f' 9C' '/<B 7'A4/&1' ' . /=' 7&&; &' O'/<' 37&1<' /7==@1' 4 . A' 12 =. 1' 7; <&0421' /='P=' . ' <' N' 2004' : 2'/1' //' ; 4' 4 . A' &. /&71' =&=/'4 N &' '1' P=' . &A' 9C' # ' =7/&. 1'21 N' <&' @=1'/'=. ' =; ; 2@'&A' 9C' 2004' 4 . A' =7/&. 1'21"' 4 . A' 9C' /<&' /7==@1' =3' '/<7'A4/&1 N <4&7=. &'4' . 477=O0C' &1; 4@&1' 9&' . F' 1&'Y&A' 9C' 7; <&0421 N' <&' 947947'4 . 1' 47&' A7'8&. ' 37= ' /<&' <&'F</1' 49=8&' <4&7=. &'4 N <&' F7&4/' 94//0&' ' . ' /<&' @04' . ' =3' <4&7=. &'4' 4 . A' /<&' 8' ; /=7C' =3' 2004 N <&' /7=@<'&1' =3' 2004 N &' 1<=O1' <'1' @'&/C' 4/' /<&' ; =1/' =3' =/<&7' PP&=@0&' ' ' ' E

' '

0 ' F K

& '(' @ ' ? "' ? L' (' 3 ' ; ' 6E N E L' 2 * (' . *)' + * ' &) ')' 0 * (' . ' ''' ' '' ' 2' ' -L' 2 * ('

'/<7'A4/&1' 1&'Y&1' /<&' /&/747; <1' =3' 404/'4"' 4 . A' @2. '1<&1' /<&' @&=@0&' =3' <'=1 N = &' =3' /<&' 1'4/' ; ' /=O . 1' 7&8=0/' 4F4' . 1/' /<&' S' . F"' O<=' /7&4/1' /<&' '. 127F&. /1' 1&8&7&0C N '/<7'A4/&1' 1&. A1' 4 . =/<&7' 4 . . C' ' . /=' 7&&; &' /=' 4'A

(7;<;0424 N 2004 A&3&4/1 /<& S'.F,1 /7==@1 4/ 7;<= &.21 N <& A&1;7'@B /'=. =3 /<& 94//0& <C 7=./'.41 N <& './&78'&O 9&/O&&. 2004 4.A 7;<&D 0421 N <& /&7 1 =3 @&4;& =. O<';< /<&C 4F7&& N 2004,1 37'&.A0C 9&<48'=27 /= 7;<=0421 O<= F=&1 /= '/<7'A4/;1 /=' @&7124A& <' /= 4;;&@/ /<& /&7 1 =3 @&4;&D' <& ;=.12 40&7'21 0.;;21 7&4;<&1 CY4./'2 _ O<&7& <'1 &. 2/'.C N & &1;4@&1 './= 1'4 O<&7& <& '1 27A&7&A 9C ' 97'4 O<= /4Q&1 /<& ;= 4.A =3 /<& 47 C N ' 97'4 /4Q&1 0'2 4.A /7&4/1 '/<7'A4/&1 O<= 4Q&1 <'1 &1;4@& /= '/C0;.& N ' 97'4 /4Q&1 0'2 4.A /7&4/1 /<& '.<49'/4./1 '. 4 ;72& 4..&7 N 2004 4/ /<'1 /' & '1 '. 4;&A=.34 N <& 4A8&./27&1 =3 #2;.0021 O<= ;=00&;/1 4 30&&/ N & 7&321&1 /= ;=D=@&74/& O'/< ' 97'4 N 2004 ;7=11&1 /<& &00&1@=./ 4.A @&4;& '1 4A& O'/< '/<7'A4/&1 N 2004 4A84.;&1 4F4'.1/ ' 97'4 O<= Q'001 <' 1&03 4.A <'1 ;.'P='. 2004 N <& 1&//0& &./ =3 /<& 4304'71 =3 1'4 9C 2+4 O<= 0&8'&1 047F= ;=./7'92/'=.1 =. /<& @7=8'.;& N <& &F&4. '1 '.3&1/&A 9C @'74/&1 O<= <4A 9&&. & .B ;=274F&A 9C '/<7'A4/&1 N <& 4A '.'1/74/'8& A'8'1'=.1 =3 /<& @7=8'.;& 1 ' 4 >>

I I +

+## # G

; ' K F !

Q '(6 ?6 ?-L . / (@ E >L (+ I (' ' E M; L -RB* (. * (+ * 2 * L 4 * ('' 6 M;

2004 14'01 3'7= @<&121 /= /<& ('74&21 N <& 1/=7C 49=2/ /<& O7'/'.F1 =3 7'1/=/0& O<';< 2004 ;477'&1 /= = &N <& ;=.1201 479= 4.A '..4 4Q& @7&@474/'=.1 /= 7&1'1/ 2+4 N 2004,1 0&//&7 /= /<& = 4. & .4/& N = '11'=.&71 47& 1&./ /= 2004 N '..4 '1 27A&7&A 9C <'1 =C8.1=0A'&71 N 2004,1 4.1O&7 /= /<& ;= '11'=.&71 N & 1&.A1 001 3=7;&1 /= (4/74& 4.A /<&.;& /=D/<& @47/1 =3 /<& 4'.04.A =@@=1'/& /= 72.A'1'2 N 2004 8'1'/1 /<& O47 1@7'.F1 =3 &A&@121 '. 29=&4 N & 04.A1 O'/< <'1 30&& 4/ 72.A'1'2 DN & 47Q1 =./<& @=7/ =3 7'.A'1'N ;'@'= 4.A =794.21 47& &0&;/&A ;=.1201 3=7 /<& C&47 =' ? N <& 4A8&./27&1 =3 ('#';'2'21 741121 '. @4'.N & P='.1 2004 O'/< 4 3=7;& O<';< <& <4A 74'1&A N * &/&0'21 ('21 401= P='.1 2004 '. =2/< /40C N .' (= @&'21 /<& 1=. =3 /749= 74'1&1 /7==@1 '. ('; &.2 O'/< /<& './&./'=. =3P='.'.F 2004

I I G

f # #

! F "

& '(6 ?-?E ? ?? L (+ I (' ? M; L 2 * (. * (2 * L + (J I 2 (;/ ' ' D ; M; 4.A ; ')' * (8 '

$

V +

(-

2004 1&.A1 ;= '11'=.&71 /= =79..21 49=./ @&4;&N & A&3&4/1 =7D 94.21N 2004,1 F74/'/2A& /= '4.4ND <& = 4. 4@'/=0 '1 927./ 4.A /0'= '9C00'.& 9=@Q1 '. '/N 2004 1&A2;&1 /<& 47 C =3 /<& ;=.120 ;'@'= O<= 34001 './= <'1 <4.A1N 2004 4A84.;&1 .=7/<O47A 4.A '1 P='.&A 9C &/<&F21 4 @47/'14. =3 47'.1N &7/=7'21 /4Q&1 .= 4;/'8& @47/ '. /<& ;4 @4'F.N <& =@&74/'=.1 =3 . (= @&'21 9&3=7& <& P='.&A 2004N . (4@'7'21 479= 4.A 47'21 /<& C=2.F&7 47&/<& ;=.1201 =3 =' ? N <& /74F';40 &.A =3 49'21 4A''4.21 /<& = 4. F=8&7.=7 =3 37';4N # (<'0'@@21 4 0&F4/.1 =3 2004 F&/1 @=11&11'=. =3 /<& '104.A 47A'.'4N 2004 &./&71 './= .&F=/'4/'=.1 O'/< /<& /40'4. 1/4/&1N & F&/1 @=11&11'=. =3 &/'4 4.A A&3&4/1 47'21 4 4;7'@=7/21N 47'21 '1 9&1'&F&A '. (74&.&1/& 9C 3&004N <& 4114;7&1 '. = & 9C /<& 47'4. @47/CN <& 27A& =3 /<& (=./'3&5 ;4&8=04N 2004 &./&71 = & 4.A /<&. 4A84.;&1 './= /7.7'4 4F4'.1 479=N &/&0021 O'/< 4 30&& =;;2@'&1 /<& ;=2./7C 49=2 48&..4N <& A&3&4 =3 477'.41 9C (= @&'21 4.A 741121N + .12;;&1132 4//& @ =3 479= /= 7&0'&8& (74&.&1/&N //& @ 4A& /= 7&0'&8& (74&.&1/& 9C /<& #2;4. 4.A 4 .'/&1 O<= O&7& =.'/<& 1'A& =3 /<& 47'4. 34;/'=.N <& A&3&4 =3 479= 4.A `3A794.21 9C &/&0021 4 48&./'4N (200'21 09'D .=84.21 =3 /<& 47'4. 34;/'=. 27A&71 1= & =3 <'1 97=/<& =33';&71 4.A 4Q&1 <'1 @&4;& O'/< 2004N =794.21 &1;4@&1 /= <=A&1 O<&7& <& Q'001 <' 1&03N 479= 0&48&1 /40C, 4.A 30'&1 /= 37';4N 477'.41 &.1=7'.21 4.A 4 41'@@21 47;< 2@=. = &1 4.A /<& 4 .'/&1 4.A =2/<&7. /40'4.1 401= 4A84.;& 2@=./<& ;'/CN <& 94//0& 9&/O&&. 2004 4.A <'1 &.& '&1 9&3=7& /<& =00'.& F4/&N <& F7&4 1042F</&7 L 4.A 3'.40 8';/=7C =3 2004 O<= 4114;7&1 <'1 @7'1=.&71N (74&.&1/& 1277&.A&71N <& A&4/< =3 47'21 4.A 4114;7& =3 /<& 4 .'/&1 4.A (74&.&1/'.&1N <& ;4@/27& 4.A A&1/72;/'=. =3 =794N 2004 @2/1 F477'1=.1 '. /<& 121@&;/&A /=O.1 4.A 7&O47A1 <'1 @47/'14.1N . (= @&'21 '1 1&./ /= ;0&47 ';'0C =3 /<& 47'4. @47/CN 479= '1 1&'Y&A 4.A 97=2F</ /= (= @&'21 O<= @2/1 <' /= A&4/<

I I G

+## "

" F

J : S(6 ?>L (+ I (' '>-.)2 * (. * 2 F *) J (2 (' ' -P * + (2 2 + * * L + (2 ; L (3 B E6NEE

2004,1 ;<474;/&7N & A&/&7 '.&1 /= @2.'1< <'1 &.& '&1N 2004,1 @7=B 1;7'@/'=. 0'1/1N <& @7=1;7'9&A 47& 27A&7&A 4.A /<&'7 @7=@&7/C '1 1=0AN <& ;72&0 A&4/< =3 47'21 *74/'A'4.21N <& ;<47F& 4F4'.1/# 4/'0'.4 N 2004,1 &. 7&;&'8& 04.A1 <=21&1 4.A =.&CN <& 1/=7C =3 27'21 O<= O41 4A& @7'1=.&7 4/ 1;20274N <& 3'.40 7&A2;/'=. =3 =04 4.A /<& A&4/< =3 (4@'21 2/'021N <& 129 '11'=. =3 =04/&774&/= 2004N <& 3=7D

V0

(=0/27=ˢ =3ˢ /<&ˢ /&77'/=7Cˢ =3ˢ =0''/=774=ˢ 4 . Aˢ 77&/'2 N 2004ˢ 7&;= &.A1ˢ J' 1&03ˢ4aˢ ';/4/=7ʷ 4 . Aˢ '1ˢ &0&;/&A N &ˢ 3'001ˢ . @ˢ /<&ˢ84;4 . ;'&1ˢ '.ˢ /<&ˢ &. 4/&ˢ N <=ˢ /&.ˢ /<=214 . Aˢ = &0'' N 2004,1ˢ 1=0A'&71ˢ 47&ˢ @7=8'A&Aˢ O'/<ˢ 04 . A N $<&ˢ @47//'14 . 1ˢ 4 . Aˢ 37'&. A1ˢ =3ˢ 2004ˢ =7&ˢ & . 7';<&Aˢ 9Cˢ @27;<41'. Fˢ ;=. 3'1;4/&Aˢ J7=@ 7/C N 2004ˢ =7A&71ˢ 3&004ˢ /=ˢ 9&ˢ 411411'. 4/&Aʷ 4 . Aˢ /&001ˢ /<&ˢ @&=@0&ˢ 4ˢ '/=7Cˢ =.ˢ /<=ˢ =;' '=. N 2004,1ˢ /7'2 @<1 N =ˢ 4112 &1ˢ /<&ˢ . 4 &ˢ =3ˢ &0'5ˢ J7 /<=ˢ =7/2 . 4/& N 2004,1ˢ =33&7'. Fˢ /=ˢ @<7=A'/&ʷ 4 . Aˢ /<&ˢ 8&71&1ˢ O<';<ˢ <&ˢ .1;7'9&Aˢ 2@=.ˢ '/ N#ˢ #';''P'21ˢ 27&. 4ʷ O<=ˢ <4Aˢ 9&&.ˢ 0&3ˢ/ '.ˢ 1'4ˢ 9Cˢ)20'4ʷ 4Q&1ˢ O47ˢ =.ˢ '/<7'A4/&1 N 27&. 4ˢ 7=91ˢ /<&ˢ /& @0&ˢ 4ˢ/ = 4.4ʷ J2ˢ/ '1ˢ 3'. 400Cˢ ;= @&00&Aˢ /=ˢ 7&/7&4ˢ/ 9&3=7&ˢ /<&ˢ S'. F N <&ˢ (&71'4.ˢ O4Cˢ =3ˢ 0&0&9 /'. Fˢ 4ˢ 8';/=7C N 2004ˢ 1&. A1ˢ ˢ 49'2'21ˢ /=ˢ 1/=@ˢ /<&ˢ O47ˢ 4F4'. 1ˢ/ '0'/<7'A4/&1 N 27&. 4ˢ <41ˢ 4 /7'22'@<ˢ '. 1/&4Aˢ =3ˢ 9&'. Fˢ @2. '1<&A N .ˢ (= Dˢ X&'21ˢ '1ˢ 1&./ '. /=ˢ 37';4ˢ 4F4'. 1ˢ/ .ˢ = '/'21ˢ <&.=947921N = '/'21ˢ '1ˢ 0&3&4/&Aʷ 4 . Aˢ 0=1&1ˢ <'1ˢ 0'3& N '& @140ʷ O<=ˢ <4Aˢ 9&&.ˢ &P&;/&Aʷ '1ˢ 7&1/=7&Aˢ =ˢ /<&ˢ/<7=.&ˢ =3ˢ 2 'A'4ˢ 9Cˢ = @&'21N <&ˢ <2./'. Fˢ =3ˢ 0'=.1ˢ 4.Aˢ &0&Dˢ X<4./1''.ˢ 2 'A'4N .ˢ<'1ˢ7&/27.ˢ/=ˢ = =ˢ(= @&'21ˢA& 4.A1ˢ4ˢ/7'2 @<ˢ O<';< 2004ˢ 2.O'00'.F0Cˢ F74./1N <&ˢ 3'71/ˢ &5/4./ˢ 1@&&;<ˢ =3ˢ ˢ 200'21ˢ ';&7= -E

ˢ I I G

ˢ)+# + ˢ ˢ ˢ ˢ +## + ˢ

0ˢ F #H

2 * (ˢ + (ˢ &* * *)ˢ .* * (ˢ +ˢ -* * ˢ +)ˢ (+ ˢ I (ˢ 'ˢ Lˢ + (ˢ 2 ˢ . A ˢ , ˢ)ˢ + (ˢ , * * (ˢ ;ˢ ?>ʷ M;

<&ˢ 9'7/<ˢ 4 . Aˢ @47&./4F&ˢ =3ˢ 4&147 N &ˢ 477'&1ˢ '..4,1ˢ A42F</&7ˢ =7B .&0'4 N 4&147ˢ 4A&ˢ 04 &.ˢ '40'1ˢ 9Cˢ <'1ˢ 2.;0&ˢ ˢ 47'21ˢ 4.Aˢ '..4N &ˢ &1;4@&1ˢ/<&ˢ@7=1;7'@/'=.1ˢ=3ˢ 2004ʷ 4.Aˢ 30'&1ˢ/=ˢ 1'4N 4&147ˢ '1ˢ@7&1&./ "4/ˢ/<&ˢ;4@/27&ˢ=3ˢ C/'0&.&N '1ˢ8'1'/ˢ/=ˢ S'. Fˢ ';= &A&1N 0&54.A&7ˢ '1ˢ 4A&ˢ S'. Fˢ=3ˢ FC@/N '1ˢ;72&0/Cˢ4.Aˢ A&4/< N ';&7=,1ˢ 1@&&;<ˢ'.ˢA&3&.;& =3ˢ &5/21ˢ =1;'21ʷ O<=ˢ O41ˢ 4;;21&Aˢ =3ˢ 27A&7'. Fˢ <'1ˢ 34/<&7 N ';&7=,1ˢ =74/=7';40ˢ1/2A'&1N &ˢ F=&1ˢ/=ˢ /<&.1ˢ 4.Aˢ /<&ˢ @7=8'.;& 1'4ˢ/=ˢ' @7=8&ˢ <' 1&03ʷ 4.Aˢ 7&/27.1ˢ/=ˢ = &'.ˢ ˢ ˢ ˢ ˢ ˢ

ˢ I I G

=

+## , ˢ ˢ

ˢ F #

(ˢ , ˢ > Lˢ (ˢ + ˢ I (ˢ 'ˢ ʷ M;ˢLˢ 2 * (ˢ .*)ˢ T * ˢ *

2004ˢ A&/&7 '.&1ˢ/=ˢ 49A';4/&N &ˢ 7&/'7&1ˢ/=ˢ/<&ˢ;=41/ˢ=3ˢ 4 @4.'4Nˢ <&ˢ;=.12047ˢ&0&;/'=.1ˢ3=7ˢ =ˢ ?ʷ 4.Aˢ 2004,1ˢ7& 47Qˢ=.ˢ/<&ˢ &0&;/'=.ˢ=3 $ˢ "

#&@'A=1N 2004 =33&71 /= &7;20&1 4 /&./<=3 <'1 1291/4.;&4.A 3&41/1 /<& @&=@0&N <& A&4/<=3 &/&004 4.A 2004,1 477'4F&O'/< 40&7'4N 0'& 4..&7=3 2004,1 A&4/<N <& 9=AC '1;477'&A /= =7.&O'/< F7&4/@= @ 4.A 927./'.'/<& 4 @21 47/'21 >

I I G

+## ,

EUA B 9(& + *.* 7 0 ' V + (2 + * . (;6 L (+ I ('-> L . 0 (-. * .7 8) 2 * (0'9 8' L . '(4 . W(8=0''' 4 / * + * #&F&1 = &0'4&N <& 42/<=7'/'&1 3=7 =27 Q.=O0&AF& =3 .004,1 7&3=7 1 N 2004 A&@7'8&1 /<& /7'92.&1 =3 /<&'7 ;<'&3@=O&7N <& 0&F'104/'8& @=O&7 &5&7;'1&A 9C /<& = '/'4 &./27'4/4N <& = 4. 7'921N 0'& .2 9&7 =3 /<& 7'921 4/ A'33&7&./'/' &1N <& ;=.A'/'=.=3 /<& #'9&7/'.'' =7 37&&A &.N <& &0&;/=740 374.;<'1&N <& A'149'0'/'&1 =3 /<& #'9&7/'.'N <& = '/'4 7'92/4 4.A /<& @=O&71 F74A2400C 4;:2'7&A 9C /<'1 @=0'/';40 9=ACN 0'& P2A';'40 @=O&7 =3 /<& = '/'4 7'92/4N <& ;7' .40 P27'1A';/'=.=3 /<& = '/'4 &./27'4/4N 0'& 8=/'.F '.'/<& = '/'4 &./27'4/4N <& 42;/=7'D /41 =3 /<& &.4/&N <4.F& 4A& '.'/<& ;=.1/'/2/'=.=3 /<& = '/'4 &.D /.7'4/4N <& =7A&7 =3 8=/'.F '.'/<& = '/'4 &./27'4/4 >>

I I I

+## ,

<& &.4/& 43/&7 2004,1 7&3=7 1N <& =33';& =3 &.1=7 .=/ 49=0'1<&AN <& '.;7&41& '.'/<&.2 9&7 =3 (74&/=71 4.A *24&1/=71N <& 720& 41 /= 7&D&0&;/'=.'/=4 4F'1/74;C N <& 4;7&A =00&F&1 7&;=8&7 /<& @=O&7 =3 3'00'.F 2@ 84;4.;'&1 '.'/<&'7 =O.' 9=ACN <& P27'1A';/'=.'=3 /<& (74&/=7 +794.21 4.A (74&/=7 (&7&F7'.21N <& =33';& =3)2A&5N <& #&5 =7.&0'4 A& (7=8'.;''1N <& #&5 =7.&0'4 4P&1/4/'1N 0'& #&5 =7.&0'4 A& ';47''1 &/ &.&3;''1N C /<'1 04O /<& './&./'=.'=7 &8'0 A&1'F.' A=021 4021J O41 &:2'840&./ /=' /<& ;= '11'=.'=3 /<& 4;/N 2004 &5&7 @/1 <'1 =O.' 4F&./1 '.' 411411'.4/'=.'37= '/<& @&.40/'&1 =3 <'1 04O N <& #&5 =7.&0'4 A& 401'1 =7 3=7F&7C 4.A 3742A1N <& #&5 =7.&0'4 A& .P27''1N <& ;=.1/'/2/'=.'=3 /<& ;7' '.40 ;=27/1N <& 22 8'7 &7A2&00'=.'1N <& *24;1/=7&1 (477';'A' N <& 7'2 8'7 4@'/40&1N <& .'.& *24&1/'=.&1 (&7@&/24& N <& P27C '.' /<&1& ;=27/1N <& @290';'/C =3 ;7' '.40 /7'401N <&)2A&5 *24&1/'=.'1N <& =A& =3 1&0&;/'.F 4P27C N <& ;=27 =3 &./2 8'7'N <& &5/&./ =3 /<& P27'1A';/'=.'=3 /<& ;7' '.40 ;=27/1 2.A&7 2004,1 7&3=7 1N <& 3'.40 1&//0&B &./ =3 /<& 4A '.'1/74/'=.'=3 /<& /40'4.'/=O.1N 2004,1 12 @/247C 04O N

(

2004 @7=9490C 1/=@@&A /<&A'1/7'92/'=.1=3;=7./=/<&@==7 = 4.A=;/=71 N 2004,1 1&//0& &./=3<'1 1=0A'&71N 0'&F7&4/ '1;<'&3 /<4/ 2004 A'A /= /40C N '1 1&78';&1 '.F'8'.F 3=7 4.A ;=.1'1/&.;C /=/<&;7' '.40 04O =3 = &N 2004,1 & = '7 1 6

I I I

+ # (+

F#K

'(@< > '' > P (+ I X ' L . * (.) 2 * (+ (2 *)' 7=1/'U'' 8 ' L' EE?'' E L' 0 * (''' ' EL' + (J ' 2 ('' ' ' L' 2 * ('' ' 6 L' * ' (' ' 6L' . * (; (? ?L' .* * (+ (; '' M;

#&@'A21' 4//4;Q1' 2004' .'<'1'0'3&/' &N <&;<474;/&7'4.A' A&1'F.1'=3'#&@'D' A21N <&;=.1201'#&@'A21'4.A' 4/2021': 2477A N#&@'A21'<41' 4' 047F&'3=7;&' .' /727'4N 4&147' '1' '.8'/&A' /=' P=' .' #&@'A21'' 4.A' 7&321&1N#&@'A21' '1' 7&@201&A' 37= ' = &N ')22 21' 72/21'' 4' @47/'14.'=3' #&@'A21'' '1' @2/ /=' A&4/<' .' =7/< /40C' <C' .' (= @&'21N#&@'A21' '1' A7'8&.' =2/ ='3 /40C'' 7&/'7&1' /=' 47A'.'4'' 4.A' A'&1' /<&7& N (' &78'0'21' 4/'4' '1' 1&./ 4F4'.1/ /<&' '0';'4.' @'74/&1N ('74;C' .' /<&' &A'/&774.&4.N &1;7'@/'=.' =3' /<&';=41/ O<';<'O41' /<&'<42./ =3'/<&'@'74/&1N &78'0'21';4@/27&1' /<&' 1/7=.F<=0A1' =3' /<&'@'74/&1'' 4.A' <41' 4' /7'2 @<' 3=7' <'1' 8';/=7'&1D' ')20'21' 4&147' @7=1&B ;2/&1' 4/ = &' .' =7.&0'21' =049&004' 4.A' ' ./=.'21N &'0&48&1' = &' 4.A' '1';42F</ 9C' 1'4/';'@'74/&1N <&' 1/='C' =3' 4&147,1';4@/'8'/C' 4 =.F' /<&'@'74/&1N 3/&7'@4C'.F' <'1'74.1= ' <&'74'1&1' 4'3=7;&'' 127@7'1&1'/<&'@'74/&1'' 4.A' @2/1' /<& ' /=' A&4/<N &' 1/2A'&1' 7<&/=7';' 4/ <=A&1' 2.A&7' =0AN &' 7&/27.1' /=' /40C' /=' /4Q&' @=11&11'=.'=3'/<&'=33';&=3'4' (=./'3&5N &' '1'&0&;/&A' 4' '0'/47C' /7'9 2.& 6 6

I I I

+ ' ' ("

" F#

& '(3 '> "> L' + ' I (' ' ?'' M;L' 2 * (. *)' * (' L' . * (' 6)' + (, * * (; '6?L' + (C ' I (' ''' ' P , * (' C ' , (' 6' < '' + ' 2 *

&7/=7'21' 7&/'7&1'/=' @4'.N <&'@47&./4F&'4.A' ;<474;/&7'=3' &7/=7'21N ' ..'21' #21;21' 1&./ 9C' 2+4' 4F4'.1/ &7/=7'21 'O<=' 7&/7&4/1' /=' &O' 47/<4F&N &7/=7'21' 30'&1' 9C' 1&4' /=' /<&' =2/<' =3' /<&' 4;/'1' 24A40B :2'8'7JN <&' 4@@C' 104.A1'.'/<&' /04./';' ;&4.N &7/=7'21' ;7=11&1' /<&' 1&4' /=' 427'/4.'4'' 4.A' /4Q&1' '.F'1' 4.F'&7JN &' ;7=11&1' 4F4'.' './=

*

@4'.'" 4.A' @2/1' <' 1&03'4/' /<&' <&4A'=3'/<&'#.1'/4 N <&'34O.'=3' &7/=7'21' N &' A&3&4/1' 23'A'21' '.' 47/<&7' @4'. N * ' 4;;'0'21' ;/&0021' ('21' '1' 1&./' 37= ' = &' /=' =@@=1&' &7/=7'21 N &7/=7'21' 1/'71' 2@' /<&' :2'/42'" =3' 400'4'P+F4'.1/' /<&' = 4.1 N <&';<474;/&7'=3' (02/47;<,1' #'3&'=3' &7/=7'21' N <&' 1'&F&' =3' #4.F=97'F4'N' &7/=7'21' A'1;'@0'.&1' <'1' 947947'4.1 N &' &1/490'1<&1'4';=00&F&'4/' 1;4'3=7' /<&' @4.'1<' C=2/0'N <&' &8=/&A'=3' &7B /=7'21 N ' (&7@& 4'P='.1' &7/=7'21'" O<=' 3=7 1'4' &.4/& N 0U&' = 4.' &.4/&' A&/&7 '.&' /=' 1&.A' .' = @&'21' /=' 12@@=7/' &/&0021' '.' @4'. $ T

' I I I

D ' ((+ ' ' (

' # #E

& '(' ' ' ' > 1'", O'L' 0 * (' . ' '' ' -' L' . * (
-

.' (= 5X&'21' 4Q&1' 4' 7=4A' 4;7=11' /<&' 0@1 N &' @411&1' /<7=2F<' /<&' (C7&.&&1' '. /=' @4'."4.A' 4A84.;&1'4F4'.1/' &7/=7'21'1=2/<O47A1'/=' #427=."" .&47'/<&' 2;7& N &7/=7'21'04C1'4.' 4 921;4A&'3=7'/<&'3=74F&71'=3' (= @&'21'" 4.A' A&1/7=C1' /<& ' /=F&/<&7' O'/<' 4' 0&F'=. N &7/=7'21' /4Q&1' #427=.' 4.A' 927.1' '/ N (= @&'21'7&/7&4/1 N <&' 1&8&7&' A'1;'@0'.&'=3' &7/=7'21 N &' 9&B 1'&F&1'4.A'/4Q&1' =./7&9'4 N &' F=&1'' ./=' O'./&7' :247/&7'" <=0A1'4' &&/'.F' =3'/<&'37'&.A0C' @4.'1<' /4/&1'" 4.A'&1/490'1<&1'4'O=7Q1<=@'3=7'/<&'3497';4B /'=.'=3'47 1 N &7/=7'21'1&.A1' (&7@&7.4'/=' /<&';=41/ N <&'@=0';C'=3' &7/=B 7'21'41'/=' /<&';=.A2;/'=3'/<&'O47 N '1'=@&74/'=.1'40=.F' /<&'7'8&7' 97=N' '7/20&'21''1' A&3&4/&A'9C' &/&0021'4.A'Q'00&A N <&' 94//0&' =.' /<&' 27'." 4.A' /<&' 8';/=7C' =3' (= @&'21' N <&' 94//0&' =.' /<&' 2;7&' 9&/O&&.' (= B @&'21'4.A' &7/=7'21 N (= @&'21'4.A' &/&0021'P='.' /<&'7'3=7;&1 N <&' 34O.' =3' &7/=7'21 N <&' 94//0&'4/' .F2./2 N &7/=7'21'7&/'7&1'/=' 02.'4'" O<'/<&7' <&' '1'3=00=O&A'9C' (= @&'21 N (= @&'21'37= ' <'1'O'./&7' :247/&71'4AA7&11&1' 4'0&//&7'=3';= @04'./' /=' /<&' = 4.' & . 4 / & 6E

' I I I

' (' +

' #K F #"

< (' - ' > '" > '" > '" >6'" >EL' (' 3 Y ' ; ' E?L' + ' I (' ' ' ; ' 0 0 0 P' + (' J ' 4 (' '' ' '" 6L' 0 (' '' ' '" 6'" L' " '" E'L' '" 3'Ù L'. / (' ''0 ' @' E 'L'. * '-

7/=

'<'=0X/e/ /;4.A02527C=3 =/=.217 0'= = 4. &.40'=1&.A/O=0&F'=.1 /= (= @='7/1D <&/7&4/C 0';/O&&. ''00/''7'A4/&1 4.A ;7/=7'21D &/&0021 1=/1 4@7';&=./<&<&4A=3 &//=7'21NXD(='.@;''/14.A ;/;0021 4//4;Q b404D F 77'1 2<12;&&11320#CN(= @&'21O'./&71 '2 /<;1=2/<=3 (74.;&N <4.F& './<&;' &/&7E3 &7/=@'21 .1 ;=@=7/&A 9C<'1 &@= '&1N '1 1&8&7'/C/= /<& @4.'47A1O<= <=121@==/&AN 9;;=.1@'74;C=3(=7@= 4 4.A=/0';71 4F4'.1/ ;'/=7'21N <&A&4/<=3 &7/=7'21D1D(&7@= 4/4Q&1 //X=;= 4.A =3/<&3=7;&1N ''1A&3&4/&A 9C(= @&'21 &.@+/8&A 4.A &1&&2/;ADD 9= &.A=3/0';O47 '. @4'.N <&3=7/2.&1 =3/0'& 4.A'/4.'4. Z =7.&0'21 40921N <&/7=@<C74'1&A 9C(= @&'''1 4/ /<& 2 '<21 (C7=..&//1D & 1&//0&1 1= &D=3/<= =.'=3 =7/=7'21 './<&1=2/<=3(74.;&

&9 . 0, . $3 7%*7*3&4 $+4 0$%% &4 : /)) & 0*+326 U &% 1 6 23 $&7 * . $3 7%* : $: 6 / &+$0)&4 &$%6 / +) , & / &$% $+4 : &5*%& $&7 * 6&5) * ' & 5*% , 3 7%* / +0& , 3 6$ . . , 0 , 3 8&+&%$66 / +$ ' &4) , & &9 &%/ V $ $&7 *+ 3 + *%4&%)* 4 3) +82 3 ,) 5 A* ' ' $ 32 : 3&T2&+) &9 &%1 6 $ *5 6$20 $ %&3)*%&4) , & L24 0 $ $3) , & * ' $+3)&% ' &4))*) , & &+$)& $+4 0*+3&T2&+)6 / %&7&$6&4 *+& *5) , & 6$. 3 *5 ? %$00 , 23 B1* 7 " KC , 3 %&1*62) *+ 3 , * . 3) , $)) , & 7$%) / *5) , & 7) ' $6&3 , $4 $)& ' 7*%$%/ 327&% *%) / + * ' W , & 8%&$) *%$)*% 0 + 23 %$3323 3277*%)&4) , & 7%*7*3$6 *5 &% / 6 23 + $ 37&&0 , + N , 0 , , & ' $ +)$ +&4) , & $2) , *%) / *5) , & &+$)& $+4 +1& 8 , &4 8 +3)) , & 7$%) / 37 %) *5) , & &T2&3)% $+ *%4&% $+4 *5) , *3& . , * , $4 $0)&4 $3 7%*3&02)*%3 2+4&%) , & 6$. *5 %$00 , 23 R , &+ %$3323 . $3 $ 1&%/ /*2+8 ' $+ , & , $4 3277*%)&4) , & 7%*7*3$6 5*%) , & &3)$: 6 3 , = ' &+) *5) , & 0*6*+/ *5 $% : * 8 +3)) , & &+$)& . , * *77*3&4) , 3 77%&+) 0 , $+8& + , 3 *7 + *+3 : %*28 ,) *+ %$3323) , & 0 , $%8& *5 7*6) 0$6 +0*+3 3)&+0 / ? : 2)) 3 7*33 : 6&) , $) %$33 3) , *28 ,)) , $)) , & &+$)& 4 4 . %*+8 + *77*3 +8) , & 3&))6& ' &+) *5 $% : * $+4 $63*) , $) , & : &6 &1&4) , $)) , W 6$. *5 %$00 , 23 . , 0 , 8$1&) , & *55 0& *5 ;24&9 *% ;2%/ ' $+) *) , & T2)Q3 , $4 : &&+ 7%*1&4 : / 3 9)&&+ *% 3&1&+)&&+ /&$%3)% $6)* : & $: $4 ' &$32%& , & %&0*%43 *5) , 3 7&% *4 $%& 3* 1&%/ 4&5&0) 1&) , $)) , $3 : &&+ 4*2 :)&4 . , &) , &%) , 3 &%1 6 $ &9 *5 $&7 * . $3 0$%% &4 ? : 2)) , & *+6 / 5$ % 0*+0623 *+) , $) . & 0$+ 4&% 1& 5%* ') , & $+0 &+) $2) , *%) &3 3) , $)) , & &9 . $3 &+$0)&4) , *28 ,) . $3 1&%/ 3**+ -%&7&$6&4 , & 3)$)&= ' &+)) , $)) , & &%1 6 $ &9 *5 $&7 * ' $4&) , & ;24 0&3 &6 8 : 6& 5%* ') , & 3&+$)*%3 $+4) , & &T2)73 %&3)3 *+6 / *+) , & $2) , *%) / *5 :3&T2&+3 %$3323 3$/3 0&%* . $3) , %) / 5*2% /&$%3 *5 $8& . , &+ , & 4&6 1&%&4) , 3 37&&0 , 5*%) , & &9 &%1 6 $? $+4 , & $443 N) . $3) , & /&$% + . , 0 , . $3 : *%+ P , 3 37&&0 , 3&%1&4 $3 $ (+4 *5 *%$)*% 0$6 6&33*+)* 0&%* . , &+ , & . $3 $: */ ? : 2)) , $4 , *) : &&+ 52 6 / %&= 7*%)&4 5*% 3* ' & *5) , & 0 , $7)&%3 0*+)$ +&4 *+6 /) , & 32 : 3)$+0& *5 . , $) . $3 3$ 4 $+4 +*) , & . *%43

/ &3)$: 6 3 , +8) , & 0*6*+/ *5 $% : *) , & * ' $+3 3&02%&4 $ %*$4 5%* ') , & % $66 0 7%*1 +0& + * 7$ + $+4 5 9&4) , & ' = 3&61&3 +&$%) , & % 0 , 1$66&/ *5) , & $%2 ' +$ B $%*++&C , &

" "

G*60$& &0)*3$8&3 *0027 &4), Q 277&% : $3 + *5), & $%*++& : &) . &&+), & . &3)&%+ 7%*6*+8$) *+ *5), & Q1&++&3 $+4), & &$3)&%+ /%&+&&3 , & % 0 , &5)* . + . $3 *6*3$ B *26*23&C *+), &% 1&% $%*++& +), & %&+0 , 4&7$%) ' &+) *5), & $2)& $%*++& , & * ' $+3 , $4 5*% ' &4 3* ' & (+4 *5 $66 $+0& .),), & &0)*3$8&3 $+4 , $4 0*+)% 1&4)* 76$0& $ * ' $+ 8$%% 3*+ + *6*3$? , 2)), & 7&*76& &+0*2%$8&4 : /), & 7%&3&+0& *5), & +*%), &%+ : $% : $% $+3 . , * , $4 : %*(&+ +)*), 3 7$%) *5 %$+0& 7&% , $73 $63* : & +8 ' 4&%), & 7%&332%& *5 5&$% $+4 .), 3* ' & , *7& *5 % 44 +8), & ' 3&61&3 *5), & * ' $+3 %*3& *+), & 8$%% 3*+ $+4 72)), & 3*64 &%3 + 0 , $ +3 XR , &+ $&7 * 0$ ' &)* $66 $, & 41+0&4 27*+ *6*3$ $+4 3* ' &)%$)*%3 6&) , +)*), & 0)/ : / + 8 ,) , & 0*+326 5*2+4 $ 8%&$) T2$+))/ *5), & 7%&0 *23 ' &)$63 + *6*3$, &%& . $3 $ 3)*%/ %&7*%)&4 : / L23) +23), $)), & &0)*3$8&3 . &%& +), & $% ' / *5 %&++23 $+4), $)), &/ : %*28 ,) , * ' &), & 8*64 $+4 3 61&% . , 0 ,)), &/ , $4 8$ +&4 : / 762+4&% $+4 3$0% 6&8&? , 2) *+), & % %&)2%+), &3& %* : : &%3 . &%& $))$0 (&4 : / $ 7&3) 6&+) 4 3&$3& . , 0 , . $3 +*) 3)$/&4 2+)V), &/ 5*66* . &4), & $41 0& *5), & 7% &3)3 $+4 32+ ($66), &)%&$32%& +), &)$+ (3 *5 *6*3$) . $3 $63* 3$ 4 $3)%$: * %&7*%)3), $)), 3)%&$32%& . $3 7$%) *5), & 762+4&% *5 &67 , ? : 2) *3 4*+ 23 . , * , $4)%$1&66&4 + $66 $ %&52)&3), 3 3)*%/ , &)& ' 76& *5 &67 , , & 3$/3 , $4 : &&+ . &66 3)% 77&4 : /), & , *0 $+3 +), & $0%&4 R $%? $+4 . , $)&1&% . $3 6&5) . *264 : & 1&%/ 6))6& . , &+) . $3 4 3)% : 2)&4 $ ' *+8), & ' &+ *5 %&++23 2)), & 5$0) 3), $)), &3& 762+4&%&%3 4 4 +*))$(&), &)& ' 76& *5 &67 ,), & / . &%& : %$1&6/ %&7263&4 $+/ . &%& (66&4 *% 4 &4 *Y 4 3&$3&? $+4 . & 62 * .), $)), & %& ' = +$+) *5), & &0)*3$8&3 *5 %&++23 ' $4&), & % . $/ +)* 3 $ $+4 5 +$66/ 3&))6&4 +), $) 7$%) . , 0 , $5)&%), & % +$) *+ , $4), & +$ ' & *5 6) $ &3 4&3), 3 -), &%& 3 +* 0&%)$ + &1 4&+0&), $)), & $66 0 5*66* . &%3 *5 %&++23 & ' 8%$)&4 4 %&0)6/ 5%* ' ' $66 $ *+8 : &5*%&), & $))$0 (*+ &67 , + "#H), & $66 , $4 0%*33&4), & 673 +)*)$6/ $+4 , $4 &9)&+4&4), & % +02%3 *+3 &$3) *5), & $4% $) 0 +)*), & : $3 + *5), & $+2 : &? $+4) 3 ' *%& 7%* : $: 6&), $)), &3& . &%&), & : $% : $% $+3 . , * 5&66 27*+ $0&4*+ $ +), & %& 8+ *5)*6& ' $&23 &%$2+23 $+4 2+4&% %&++23 ' $4& $+ 2+3200&33526

$33$26)' *+' &676 ' ,&')%&$32%&' $)' *6*3$' . $3') , &' 7%*420&' *5') , &' $2% 5&%*23' %&8 *+3' *5') , &' /%&+&&3' $+4' ') , &' *55&% +83' *5') , &' 327&%3)) *23' &6)3' , &' $ ' *2+)') , $)' . $3' 5*2+4' , /') , &' * ' $+3' 3$/3' *3 4*+ 23' . $3' $:*2)' 5 5)&&+') , *23$+4') $6&+)3' 7$%)' *5' . , 0 ,' . $3' +') , &') & ' 76&3' $+4' 7$%)' 0*+3 3) +8' *5' ' $33&3' *5' 8*64' $+4' 3 61&%' . $3' 32+(' +') , &' 3$0%&4')$+(3' R , &+') , &' * ' $+3' :&0$ ' &' ' $3)&%3' *5') , &' 0*2+)%/' *5') , &' &0' :*3$8&3') , &/' 6&)') , &3&')$+(3')*') , &' 72:6 0$+' *%' 5$% ' &%3' 8&+&%$6' . , *' 5 3 , &4' 27' *2)' *5') , & ' ' $33&3' *5' , $ ' ' &%&4' 3 61&%

$&7 *' 6$ 4' , 3' , $+43' *+' $66') , $)' 0*) 64' :&' 5* ' 4' +') , &')* . +'? , &' 4 4' +*)' 37$%&' &1&+') , &') & ' 76&3' $+' $0)' *5' 3$0% 6&8&' . , 0 , ' $3') , &' * ' $+3' :&6 &1&4' 5 +$66/' :%*28 ,)' %2 +' *+' , ' = 3&65' $+4' , 3' 5$ ' 6/' , &' :**)/' . $3' 3&+)')*' $33 6 $' ' 4&%' $+' &30*%)' :2)') , &' ' &+' . &%&' . $/6$ 4' $+4' (66&4' $+4') , &')%&$32%&' . $3' 0$%% &4' *55' *:*4/' (+& . ' , *. ') , 3' , $77&+&4' :2)') , &' 0*+326' , ' 3&65' . $3' $0023&4' *5' :& +8') , &' %*:&%' , &' ' & ' *%/' *5' $&7 *' . $3' $6 . $/3' 0*++&0)&4' .) , ') , &' 762+4&%' *5' *6*3$' $+4') , &' &97%&33 *+' N' 2%2 ' ' *6*3$+2 ' P') , &' 8*64' *5' *6*3$' :&0$ ' &' $' 7%*1&%:' . , 0 ,' . $3' $776 &4')*' $66' . ,*' 8*)' ' *+&/' :/' 4 3 , *+&3)' ' &$+3' $+4' 0$ ' &')*' $' :$4' &+4' ' +4&&4')%$:*' . , &+' , &' 3' 37&$(+8' *5') , &' 76 ' 4&%' *5' *6*3$' &9= 7%&336/' $33&%)3') , $)' $&7 *' . $3' 4% 1&+' *2)' *5' * ' &' 5*%' 762+4&% +8') , &') & ' 76&3' $+4' &+4&4' , 3' 6 5&' ' 3&%$:6/'? :2)') , 3' 3)$) & ' &+)' 4*&3' +*)' ' &$+') , $)') , &' 72+ 3 , ' &+)' *5' $&7 *' 5*66* . &4' ' ' &4 $)&6/' 27*+' , 3' *55&+0&

)') , &' &6&0) *+3' *5') , 3' /&$%' ' C' ' 2) 6 23' 2523' $+4' +' $66/3' $9 ' 23' . &%&' &6&0)&4' 0*+3263' 5*%') , &' +&9)' ;%&$%' U' 2)$) 23' $)2623' . $3' $63*' $' 0$+4 4$)&' :2)') , &' 7&*76&' 8$1&') , &%' 1*)&3')*' $9 ' 23' $' +$+' *5' +*' 5$ ' 6/' .) , *2)' ' &%) ' .) , *2)')$6&+) ' $+4' ' &$+' $+4' 0*+)&' 7) :6&' +' $66' %&37&0)3' 20 ,' $ ' ') , &')&% ' 3' +' . , 0 ,' 0&%*' +' *+&' *5' , 3' *%$) *+3' 37&$(3A*5') , 3' 2+5*%)2+$)&' 0*+326' $+4') , &' , $%3 , ' ;248 ' &+)' 3' $00&7)&4' *+') , &' $2) , *%) /' *5' $' ' $+' . , *' 8 ,)' , $1&' 8 1&+' $9 ' 23' $' 4 55&%&+)' 0 , $%$0)&%' 5')' , $4' 32)&4') , &' 72%7*3&' 5*%' . , 0 ,' , &' . $3') , &+')$6(+8'Z , &' 7%*0*+326$%' $2) , *%) /' *5' $% 23' +' 2 ' 4 $' . $3' 0*+) +2&4' 2523' 3)$/&4' +')$6/' $+4' $9 ' 23' . $3' 3&+)' +)*' %$+3$67 +&' $ $')*' *77*3&') , &' +*%) , &%+' :$%:$% $+3' $&7 *' $63*' 3) 66' %& ' $ +&4

(+

)*' 7%*)&0)' 5%* ' +1$3 *+' *+&' 3 4&' *5')6 &' % 1&% . 6 06 . $3' $)'
) , $)') ' &' +*)' *0027 &4' : /) , &' : $% : $% $+3 * . &1&%') , 3'
 ' $/' : & $5)&%') , &' 4&5&$)' *5' 0$2%23 $9 ' 23' *%4&%&4 $+4'
&1&+' &+)%&$)&4' $&7 *')*' ;* +' , ' : 2)' $&7 *' $)' 5 %3)' %&523&4
\ . 3, +8)' 3' 3288&3)&4)*' 8$ +' $' 1 0)*% / $+4')* , $1&' $66'
) , &' 0%&4)' *5') R , &+' $&7 *' 4 4' 0%*33') , &' , *+& , &'
: *$3)&4')*' , 3' 3*64 &%3') , $)' , &' . $3' 8* +8')*' , &67') , &') ' 4'
0*+326 : 2)' , &' . *264' +&) , &%' 5*% ' $+/ 76$+' *5' ; * +)' *7&%$) *+3'
.) , ' , ' ' +*%' . *264' , &' 6 3)&+')*') , &' 0* ' ' 33 *+&%3' . , *' , $4'
: &&+' 3&+)' : /) , &' &+$)&')*' &9 , *%)') , &') . *' 0* ' ' $+4&%3')*' $0)'
2+$+ ' *236/' 5*%') , &' +)&%&3)3' *5') , &' 3)$)& $&7 *' , $4'
76$0&4 , 3' 0$ ' 7' : &) . &&+' $9 ' 23' $+4') , &' &+& ' / ' , &'
: $% : $% $+3' 3&& +8')/%*' $% ' &3' +' 5%*+) ' , &3)$)&4')*' $))$0 (
) , & ' ' $+4') , &/' 3&+)' $+' & ' : $33/')*' $9 ' 23')*' 3&& 5' $+/
)&% ' 3' 0*264' : &' ' $4&' , &/' . &%&' 7%* : $: 6/') %&4' *5') , & %'
1$8$: *+4' 6 5&' $+4' . *264' , $1&' : &&+' 86$4')*' 3&))6&' +') , &'
32++/' : $3 +' *5') , &' , *+&' 5') , &/' 0*264' %& ' $ +' 2+ ' *6&3)&4'
 , &' : $% : $% $+' &+1* /3' *+') , & %' %*$4')*') , &' 0*+326 7$33&4') , &'
0$ ' 7' *5' $&7 *' . , *')' 3' 3$ 4' . $3' 1&9&4' : &0$23&') , &' ' &+'
4 4' +*)' $44%&33') , & ' 3&61&3')*' , ' ' &' 8$1&') , &' &+1* /3'
0 , 2%6 3 , ' . *%43' $+4') , &/' +$%%* . 6/' &30$7&4' \ .) , ') , & %''6 1&3'
5%* ' ' , 3' , $+43' 2)' $' 5%$8 ' &+)' *5' 0 + $+23' ' 76 &3') , $)'
) , &' ' : % '4 4' $44%&33') , & ' 3&61&3' 4 %&0)6/')*' $&7 *' 5*%')'
3)$)&3') , $)') , &' ' &+' . , *' . &%&' 3&+)-*+') , 3' : 23 +&33' &97%&33&4'
) , & %' . 3 , '5*%' 7&$0&' $+4' $3 (&4' 5*%' 6$+4') +4' 0*%+')*' 3* . '*+'
)? : 2)') , &/' . &%&' 3&+)' : $0 (' +' 320 , ' $+' +326) +8' . $/') , $) '
, $1 +8' +*' , *7&' *5' 7&$0& ') , &/' $))$0 (&4' *+') , &' 5*66*- . +8' 4$/'
) , &' 0$ ' 7' *5' $&7 *' . , 0 , ' . $3' +*)' 5$%' 5%* ' ') , $)' *5' $9 ' 23'
 1&+') , &+' $&7 *' . *264' +*)' 2+)&' , 3' $% ' /')*') , $)' *5' $6'
6 23' N $+4') , &' 8%&$)&3)' 7$%)' *5')' . $3' 4&3)%*/&4 P' , 3' 3'
) , &' 3)$)& ' &+)' *5') , &' $++$6 3)' 0 + $+23' $+4' , &%&' 2+5*%)2=
+$)&6/') , &' 5%$8 ' &+)' 3' ' 7&%5&0)' : 2)' . &' 0*66&0)' 5%* ' ') , &'
5& . ' . *%43' . , 0 , '5*66* . ') , $)' $' %& ' +$+)' *5') , &' 4&5&$)&4' $% ' /'
*%' $% ' &3' ' $4&') , & %' &30$7&

*+' 3)$)&3') , $)') , &' 06$ ' *2%' *5') , &' 3*64 &%3' $)' 6$3)' 0* ' =
7&66&4' $&7 *' $+4' $9 ' 23')*' ;* +') , & %' 5*%0&3' : 2)' 8%&$)&%'
7%*9 ')/' *+6/' +0%&$3&4') , &' 66 . ' *5') , &') . *' 0* ' ' $+4&%3'
$+4') , &' %2 +' *5') , &' * ' $+' $% ' /' . $3') , &' +&0&33$%/' 0*+3&=
T2&+0&' *5' 4 1 4&4' $2) , *%) /' $+4' . $+)' *5' 32 : *%4 +$) *+')

. $3 +) 3 3)$)&* *5 55 %3), $)), & &+& ' / . , * 0*+3 3)&4 *5 ' : % &2)*+&3 82% + $+4 ' : %*+&3 $))$0(&4), & * ' $+3 . , * 6*3) & 8 ,) /), *23$+4 ' &+ $+4 5*%) /), *23$+4 0$ ' 7 5*66* . &%3 $3 U G$6&% 23 +) $3 T2*)&4 : / %*3 23 . %)&3 , & 3$ ' & +2 ' : &%3 $%& 8 1&+ +), & 7)* ' & *5 1 /), *28 , 1 / . , * *5)&+ T2*)&3 G$6&% 23 $0023&3), 3 $++$6 3) *5 ' *+3)%*23 &9$88&%$) *+ . * 3*+3 *5), & 0*+326 5&66 +) , 3 4%&$4526 5 8 ,)? $+4 *+6 /)&+ ' &+ $%& 3$ 4)* , $1& &30$7&4 $ 3)$)& ' &+) . , 0 , . & 0$++*) $00&7)? $+4) 3 += 4 %&0)6 / 0*+)%$4 0)&4 : /), & 5%$8 ' &+) *5 0 + $+23 2)), & 5$0) 3 0&%)$ +), $)), & * ' $+3 323)$ +&4 $ 3 8+$6 4&5&$) , &%& 3 +* +4 0$) *+ *5), & 3)& *5), & : $))6& 5 &64] , & 4$ / . $3), & 3 9) , *5 0)*: &% E $+4) . $3 *+& ' *%& : 6$0 (4$ / $44&4)*), & * ' $+ 0$6&+4$%

U &%)*% 23 $ +$ ' & $5)&% . $ %43 . &66 (+* . + . $ + $&7 *A3 $% ' / & 6*3) , 3 , *%3& $+4 . $3 . *2+4&4 : 2) , & 3$1&4 , 3 6 5& : / 3 . ' ' +8 + , 3 $% ' *2% $0%*33), & %$7 4 02%%&+) *5), & , *+& , & : $% : $% $+3 8*) 7*33&33 *+ *5) . * 0$ ' 73 $+4 $+ ' ' &+3& : **) / $ *5 . , &, '), & / . $3)&4 5*% 3* ' & %&6 8 *23 %&$3*+ *% +72%32$+0& *5 $ 1* . $3 %*3 23 0*+;&0) ' &3 , & /)*%& +7 &0&3), & 4%&33 *5), & 3*64 &%3), %& . $66), & 8*64 $+4 3 61&% +)*), & % 1&% , $0(&4), & 0*$)3 *5 ' $ 6 $+4 4&3)%* / &4), & , *%3&3Å , *23 +8 , & , *%3&3 . &%& 7)0, &4 +)*), & , *+& $+4), & 7% 3*+&%3 . &%& , 2+8 *+)%&&3 20 , . 64 1&+8&$+0& $+4J . $3)& 3&& ' T2)& +0%&4 : 6& : 2) 3*), & 3)*% / 3)*64

$&7 * 4&3&%1&4 7 ' 3 , ' &+) 5*% , 3 30$+4$6*23 ' 30*+420)? $+4 $00*%4 +8)* 1 / A3 &7)* ' $)*% , & . $3 0*+4& ' +&4 : / $ 1*)& *5), & 7*726$% $33& ' : 6 / , 3 7%*7&%) / . $3 3& @&4)*), & 23& *5), & 3)$)& $+4 , & . $3 4&7% 1&4 *5 , 3 7%*0*+326$% $2), *%) / *), +8 3 3$ 4 : /), & 7)* ' $)*% $: *2)), & 72+ 3 , ' &+) *5 $9 ' 23 : 2) ; . *264 ; : & 0*+3 3)&+) .),

f . / <& / &5 / =3 #'8C,1 @'/= & E J O<&7& / <& =0A 7&4A'. F '1 g 1&;2. A2 @=@20 = 4. P211'=. & "h ' / <41 9&& . @7=@=1&A / = 7&4A g 1&;2. A2 7421'=D . & "h 4. A / = @04;& / <&1& O=7A1 4 / <& &. A =3 / <& @7&;&A'. F 1&. /&. ;& O<';< 7&3&71 / = / <& A&3&4 / =3 400'21 4. A 4&@'= / 4C 9& A=29/&A '3 / <& =0A / &5 / '1 7 'F < / L <2 / ' / '1 401= ;&7/4'. / <4 / <& . &O 7&. A'. F g 1&;2. A2 7421'=. & "h &8&. '3 / <&1& O&7& =7& 42/<=7'/C 3= P / <4 . / <&7& '1 ;4. . = 9& 4;;&@/&A .1 #4/'. 7421'= '1 74. F& =. / <& 0&3 94. Q =3 / <& <=. & . =7/< =3 8'F. =.

* ' $+ 7%$0) 0&)* 5 +4) , $) : *) , $9 ' 23 $+4 $&7 * . &%&
' ' &4 $)&6/ 0$66&4)* $00*2+) +4&&4 3* ' & , $1& 0*+0624&4
5%* ' $ 7$33$8& *5 0&%*) , $) $9 ' 23 . $3)% &4 $+4) , $)
, & . $3 4&5&+4&4 : / +)*+ 23? :2)) , 3 0*+7623 *+ 0$++*)
: & 4&% 1&4 5%* ') , & . *%43 *5 0&%*) . *2644 : & T2)& $3
5$ % $ 0*+0623 *+) , $) $9 ' 23 7&% 3 , &4 +) , & 8%&$) : $))6&
5*% +*) , +8 3 &1&% 3$ 4 *5 , ' $5)&% . $%43 &90&7) + $
7$33$8& *5 0 + $+23 . , 0 , 3)$)&3) , $) N + $66 23 . $3
&;&0)&4 5%* ' * ' & : /$ 76& : 30)2 ' 7%*7*3&4 : / $)2 ' +23
$+4 5*%) , & 3$ ' & %&$3*+) , $) $&7 * , $4 : &&+ &;&0)&4 P 2)
) , 3 7$33$8& DJ +)&%7*6$)&4 +) , &)&9) *2) *5) , & *%4&% *5
) ' & $+4 0$++*) : & %&6 &4]*+ $3 $ 7$%) *5) , & 8&+2 +&)&9)
5 0 + $+23 5% . & ' 23) $332 ' &) , $)) , & 7%*0&&4 +83 *5
$)2%+ +23 8 +3) $&7 *)** (76$0& +) , &)% : 2+&3 , 7 *5
$)2 ' +23 *5 . , 0 , . & 3 , $66 37&$ (, &%&$5)&% , & &9=
7%&33 *+ +) , &)&9) *5 0 + $+23 $63* ' 76 &3) , $) $66 23
$9 ' 23 . $3 &;&0)&4 5%* ' * ' & $5)&% $&7 * , $4 : &&+
&;&0)&4) 3 3$ 4 *+) , & $2) , *%)/ *5 30*+ 23) , $) +
; K) , & /&$% $5)&%) , & 4&5&$) *5 $&7 * $+4 $9 ' 23
$33 23 *+8 +23 $)% : 2+& 0$%% &4 3&1&%$6 6$. 3) , & * : ;&0)
5 . , 0 , . $3) . &$(&+) , & 7* . &% *5) , & +* : 6)/ +& *5
) , &3& 6$. 3 . $3)*) , & &55&0)) , $) 5 $ ' $+ , $4 : &&+ 0*+4& ' +&4
: /) , & 7&*76& *% 4&7% 1&4 *5) , $) $2) , *%)/ *% 0* ' ' 33 *+
+$ ' &4 : /) , & * ' $+3 ' 7&% 2 ' , & 3 , *2644 6*3& , 3 76$0& +
) , & &+$)& $33 23 + 0$%%/ +8) , 3 6$. , $4 + 1 & .) , &
72+ 3 , ' &+) *5 , 3 &+& ' / $&7 * . , * , $4 : &&+ 4&7% 1&4 *5
, 3 0* ' ' 33 *+ 5*% , 3 ' 30*+420) +) , & . $% 8 +3)) , &
' :% , 3 &+$0) ' &+) . $3 $ 232%7$) *+ *5 7* . &% : /) , &
7*726$% $33& ' :6/ . , 0 , , $4 +* 0*+3))2) *+$6 $2) , *%)/ 5*%
4&)&% ' + +8 . , * 3 , *2644 3) +) , & &+$)& + 0*+3&T2&+0&
*5) , & *% 8 +$6 1*)& *5) , & $33& ' :6/ $&7 * . *2644 6*3& $66 , 3
7%*7&%)/ $+4 , 3 %$ D *5 3&+$)*%? $+4) $77&$%3 7%* : $: 6&
$63*) , $) , & . $3 * :6 8&4)* 6&$1& * ' & 2) 5 , & 6&5)
* ' & , & 0&%)$ +6/ 0$ ' & : $0 (5*% , & . $3)% &4 8 + $3 . &
3 , $66 3&&) , *28 ,) , &%& 3 3* ' & 4 55 026)/ + 4&)&% ' + +8) , &
/&$% *5 , 3 3&0*+4)% $6 $+4 5 +$6 %2 +
, 3 6*33 *5) . * $% ' &3 + %$+3$67 +& $66 $ 37%&$4 6% '
) , %*28 ,)$6/ 66 ' &+)2%+&4) , & %) , *28 ,)3)* $% 23
. , * . $3 3) 66 + 5% 0$? $+4 +*) .) , 3)$+4 +8) , & 6$. $: *2)

%& &6&0) *+ $% 23 +) 3 $:3&+0& . $3 0:*3&+ 0*+326 5*%) ,& /&$% K $+4) ,& %*1 +0 $ $66 $ *%) ,& 3*2), *5 %$+0& . $3 $33 8+&4)*, 2) 5 $% 23 . $3 +*)&6&0)&4) 66) ,& +& . 3 T5), & 4&5&$) +&$%) ,& ,*+& %&$0, &4 * ' &), & 0*+326$% &6&0) *+3 *5 E ' 23), $1& :&&+ 4&6$/&4 ' 20, :&/*+4), & 232$6 3&$3*+

R , 6& $9 ' 23 . $3 + $66 $, 3 0*66&$82& 2) 23 2523 . $3 . & & ' 76*/&4 $), * ' & +%$ 3 +8)%**73)*%&3 3)), &), %&$)&+&4 +1$3 *+ &%&T2 %&4 $+ *$), 5%* ' $), &;2+ *%3 *%), *3& 2+4&% $ 0&%)$ + $8& . , * . &%& :*2+4)* ' V)$%/ 3&%1 0&), $), &/ . *264 +*) 6&$1&A)$6/? $+4 ' &+ . &%& 3&+))* $66), & 0*$3)3 *5), & 7&+ +326$ $+4), & ,$%:*2%3)* 8 1& +*) 0&), $) +* ' $+ . , * . $3 ' 4&%), %)/ 5 1& /&$%3 *5 $8& 3, *264 :&)$(&+ *+ :*$%4 $ 1&33&6 ,&%& ' 23) ,$1& :&&+ 3* ' & $77%&, &+3 *+), $) ' $+/ ' &+ . *264 6&$1&), & 0*2+)%/ +), 3 ' * ' &+) *5 7&% 6 $+4 3$1&), & ' 3&61&3 . , 6&), &/ . &%& 4&7% 1 +8)$6/ *5), & % 3&%1 0&3) . $3 $63* +&0&33$%/)* ' 7%*1&), & 4 30 76 +& *5), & * ' $+ $% ' / $+4)* 7%&7$%&), & %&0%2)3)* ' &&) $ 5*% ' 4$:6& &+& ' / , & 0*+326 :&8$+ :/ 3&)) +8 $ 8**4 &9$ ' 76& & ' 8,) ,$1& (&7) , 3 3*+ $:*2) , ' $3 *+& *5 , 3 3)$5 X 5 , & 0, *3& ? :2) , & ' $4& , ' 3&%1& + $ 6&8 *+ 3 ' &+ $%& +*) 5) 5*% 3*64 &%3 2+6&33), &/ , $1& :&&+)%$ +&4 2) 23 +3))2)&4 $ +& . 7%$0) 0& &)** ($ +2 ' :&% *5 ' &+ . , * , $4 :&&+ 23&4)*)%$ + 86$4 $)*%3 $+4 & ' 76*/&4), & ' +)&$0, +8 , 3 +& . 3*64 &%3), & $%) *5 $))$0 ($+4 4&5&+0& G$6&% 23 $9 ' 23 $))% :2)&3)* 2) 6 23), & +)%*420) *+ *5 $ %&826$%)%$ + +8 *5 ' &+)*), & 23& *5 $% ' 3? $+4 %& +3, & ' 3277*3&3), $)), 3 . $3), & *% 8 + *5), & $ ' 7 4*0)*%&3 *% ' $3)&%3 $) $% ' 3), *28,), & +$ ' & $3 5$% $3 . & (+ . $3 +*) 23&4) 66 $ ' 20, 6$)&% 7&% *4 , & * ' $+ 3*64 &% . $3)$28,))*), % 3) .),), & 3 . *%4 $+4 +*))* 02) $3 G&8&) 23 %& ' $%(3 $+4), 23 , 3 :6* . $3 ' *%& &55 0 &+) $+4 , 3 * . + :*4/ . $3 6&33 &97*3&4), $+ 5, & 02) .),), & &48& *5), & 3 . *%4 +), & * ' $+ . $/ *5 5 8,) +8 &1&%/), +8 4&7&+4&4 *+), & 0*2%$8& 3)%&+8), & +42%$+0& $+4 :*4 6/ $0) 1)/ *5), & 3*64 &% ? $+4), & 0*+3)$+) &9&%0 3& . , 0, $3 +&0&33$%/)* 7%&7$%& , ' 5*% $ 0$ ' 7$ 8+ 8$1& , ' $63* , &$6), / *0027$) *+ 42% +8), & 3&$3*+3 *5 %&7*3& 2) 6 23 7%&7$%&4), & ' &+ . , * 2+4&%

$% 23 4 37&%3&4) , & , *3)3 *5) , & +*%) , &%+ +1$4&%3 $+4 4&5&%%&4)*$ 4 3)$+) ' &) , & , *%%*%3 *5 $: $% : $% $+ 0*+T2&3) *5)$6/ Á +) , 3 & ' &%8&+0/) , & * ' $+3 4 4 +*))+ 3))*) , & % 327&% *% . &$6) , +*% /&))* +2 ' : &%3 5*% +) , 3 ' $))&%) , &/ . &%& 5$% +5&% *%)*) , & &+& ' / , &/ 7%*1&4) , & 5$63& - , **4 *5) , & 3$;4+8) , $) ' *+&/ 52% : 3 , &3) , & +&%1&3 *5 . $% ?) , &/ 3$1&4) , & ' 3&61&3 : /) , & 0*2%$8& *5) , & % ' &+ $+4) , & 3 (66 *5) , & % 8&+&%$6

$% 23 %& ' $ +&4 + 5% 0$ $5)&%) , W 0$7)2%& *5 L282%) , $D B1* 7 KH C . , 0 , &1&+) 3 76$0&4 : / 6 +)*+ &$%6/ + 0) , $3 : &&+ +5&%%&4 5%* ') , & 6$3) 0 , $7)&% *5 $6623)A3 L282%) , +& . $%) , $)) , & 2 ' 4 $+ (+8 . $3 0$7=)2%&4 + 0 E : 2)) , 3 3 $ 1&%/ 2+0&%) $ +0*+0623 *+ 5%* ') , & 1$82& . *%43 *5) , & , 3)*% $+) 3 $63* +0*+3 3)&+) .) ,) , & +$ $) 1& *5) , & 0$ ' 7$ 8+3 *5 $% 23 5*% , & . &+))* 5% 0$ + , 3 0*+3263 , 7 + # $+4 $6623) 37&$(3 *5 , ' 8* +8 *+6/ *+0& +)* . +)&% T2$%)&%3 :&5*%&) , & 0$7)2%& *5 L282%) , $ 2)) , & , 3)*% $+A3 0 , %*+*6*8/ 3 3** 6**3&) , $) . & 0$+ 76$0& +* 0*+5 4&+0& +) $+4) , $3 :&&+ 3 , * . + B1* 7 K# ^0 ( ) , $)) , & &1&+)3 . , 0 , $66 3) 4&30% :&3 +) , & 0$ ' 7$ 8+3 *5 $% 23 0* 4 +*) 7*33 :6/ , $1&)$(&+ 76$0& +) , & 3 , *%) 7&% *4 . , 0 , & $66* . 3 5*%) , & ' *%) , 3 %&$3*+) , &+) 3 1&%/ 7%* : $:6&) , $)) , & 0$7)2%& *5 L282%) , $. $3 +*) $00* ' 76 3 , &4 :&5*%& E ? $+4 +4&&4 . & 0$+ 0*+0& 1& +* 3255 0 &+) %&$3*+ 5*% $% 23 %& ' $ + +8 3* 6*+8 + 5% 0$ 5) , & . $% . $3 &+4&4 &$%6/ + 0 , &%& . $3 6))6& 5*% $% 23)* 4* + 2 ' 4 $ $5)&% , & , $4 3&02%&4 L282%) , $, & * ' $+3 4 4 +*) 5*% ' 2 ' 4 $ +)* $ 7%*= 1 +0& . , 0 , . $3) , & % 232$6 7*6 0/ $5)&% $ 0*+T2&3) , &/ , $4 $6%&$4/ +) , & % 7%*1 +0& +$ ' &4 5% 0$ $3 ' 20 , $3) , &/ 0*264 6** ($5)&% +) , $) 7$%) *5) , & . *%64 ? $+4 5) , &/ , $4 3&))6&4 2 ' 4 $ $3D$ 7%*1 +0&) , &/ 0*264 *+6/ , $1& , &64) : / (&&7 +8 $ 6$%8& 5*%0&) , &%& . , 0 ,) , &/ 0*264 +*) 4* $) $) ' & . , &+) , &/ . $+)&4 ' &+ $+4)$6/ . $3) , %&$)&+&4 : /) , & +*%) , &%+ +1$4&%3 5) , & * ' $+3 (&7) , & % 7%* ' 3&)* *00 , 23 , 3 4* ' + *+3 . &%& &+6$%8&4 : /) , & $44) *+ *5 $ 6$%8& 7$%) *5 . &3)&%+ 2 ' 4 $, & %&3) *5) , & (+84* ' . $3 7%* : $:6/ 8 1&+)* 24) , & : %*) , &% *5 L282%) , $ *% %$) , &% , 3 , $65 : %*) , &% 5 24 . $3 6&8) ' $) & $3 $6623)A3

R , &) , &%') , 3' : %&$0 ,' *5' 023)* ' ' $%*3&' 5%* ' ' , 3' +3*6&+)' 4 3= 7*3) *+' *%' , 3' . $+)' *5' 8**4' ' $++&%3 ' , &' , $4' .)' &+*28 ,')*' 3&&') , $)') , &' 3&+$)*%3' 4 4' +*)' 6 (&') ' $+4' $00*%4 +86/ ' , &' 3**+' . &+)' *2)' $+4' %&)2%+Q4' +') , &' 232$6' 4%&33' *5' $' ' $8 3)%$)&' , &' 3)$)&' *5' 72 : 6 0' 55 %3' . *264' *5' 0*2%3&' : &') , &' ' $))&%' 5*%' 4&6 : &%$) *+' $+4' $3') , &' 7%*1 +0&' *5' $66 $' , $4' $6%&$4 /' : &&+' $33 8+&4')*' $% 23 ')' *+6/' %& ' $ +&4')*' 7%*1 4&' , ' ' .) , ' $+' $% ' / ' &' . $3' $66* . &4')*' ' $(&' , 3' * . +' 0 , * 0&' $+4' , &')** ( ) , &')%**73' . , 0 ,' _2) 6 23' , $4' : &&+' 4% 66 +8 ' 3' 0*66&$82&' L ' : % $' , $4')$6/' 5*%' , 3' 7%*1 +0&)' 3' +*)' (+* . +' . , &%&' $% 23' . $3' *%' . , $)' , &' . $3' 4* +8' 42% +8') , &' /&$%3' ' K' $+4' ; ' ! ' +' . , 0 ,' /&$%' , &' . $3' 0*+326' 5*%') , &') , %4') ' & ' &' . $3' & ' 76*/&4' 3$/3' G&66& 23 ' +' ' $(+8 ' 7%&7$%$) *+' 5*%') , &' . $%' : 2)' . &' 0$++*)' 3277*3&') , $)' , &' . $3' $)' * ' &' $66') , 3') ' & ' +*%' /&)' +')$6/' 5' , &' . $3' +' %$+3$67 +&' $66 $' , &' , $4' 0&%)$ +6/' +*' 0*+56 0)' .) , ') , &' &+& ' / ' . , *' 3&& ' 3')*' , $1&' ' $4&' +*' ' *1& ' &+)')* . $%43')$6/' $5)&%') , &' 4&5&$)' *5') , &' * ' $+3' *+') , Q' , *+& ' ' 7$3= 3$8&' +' N' 1/A3' 7)* ' & P' $+4' $+*) , &%' +' N' 62)$%0 , A3' 5&' *5' $% 23 P' *55&%') , &' *+6/' &976$+$) *+' *5') , &' 4 55 026)/' , &' : $% : $% $+3' +3)&$4' *5' 0%*33 +8') , &' 673' . $3)&4' $ ') , &' 0*2+)%/' : &) . &&+') , &' , *+&' $+4') , &' /%&+&&3' %* : $: 6/' $33 6 $' $+4') , &' $33$6 *)' 3&))6& ' &+)3' . &%&' 7%*)&0)&4' : /') , & %' . $663' +') , & %' %*$4')*') , &' /%&+&&3') , &' +1$4&%3' . *264' 7$33') , &' +& .' * ' $+' 3&))6& ' &+)' *5' $% : *' ? $+4' . &' ' $/' : &' 0&%)$ +' . , $)' . $3') , &' 5$)&' *5') , 3' 0*6*+/' 5')' . $3' +*)' +' $' 3)$)&' *5' 4&5&+0&' , &' ' &+' *5') , &' +*%) ,' 0%*33&4' +)*' 7$ +' : /') , &' 4&5 6&3' *5') , &' &$3)&%+' /%&+&&3' . , &%&') , &/' . *264' 5 +4' $' %*$4' %&$4/' ' $4&' , &/' . $3)&4' &1&%/') , +8' $3' 232$6' : 2)') , &/' . &%&' +* .' +J$' 0*2+)%/' 5%* ' ' . , 0 ,' &1&%/' +1$4&%' , $3' $)' 6$3)' : &&+' 0* ' 7&66&4')*' %&)%&$)? $+4' +' &+)%$6' 7$ +') , &/' 5*2+4' +') , &' &6) : &%' bc# &+& ' /' . , *' . $3' ' *%&') , $+' $' ' $)0 ,' 5*%') , &' ' , &/' %&)2%+&4' +)*' $66 $' $+4') , &%&' ;* +&4') , &' &2)*+&3' $3') , &' 7)* ' &' 3$/3' , &' +1$4&%3' *5' 7$ +' . &%&') , &' ' : % ' $00*%4 +8')*') , &' 3$ ' &' $2) , *%)/' , 3' : % &5' +*) 0&' *5') , &' +1$3 *+' *5') , &' 7$+ 3 ,' 7&+ +326$' ' $/' : &' $+' , 3)*% 0$6' 5$0)' , &' 5 +$6' 0*+)&3)' : &) . &&7') , &' * ' $+' $+4') , &' : $% : $% $+' . $3' 4&5&%%&4')*' ' "' ? $+4') , &' +1$3 *+' *5' 7$ +' : /') , &' +*%) , &%+' : $% : $% $+3' 42% +8') , &' /&$%3' 0' L K

K # (+

' 23)' $1&' ,$4'3& +&'5% &+43'5*%' $5)&%' :*646/')&66 +8') ,&' . ,*6&'
3)*%/' ,&'7%*420&4' .)+&33&3')*' 7%*1&') ,$)' ,&' ,$4' *5)&+' %&=
3 3)&4') ,&' ' 7*%)2+)/' *5' d23 23' $+4' ,$4' $6 . $/3' %&;&0)&4'
) ,&')&' 7)$) *+' *5' ' *+&/' ,&' 8&+&%$6' 0*' ' &+4&4') ,&'
0*+420)b*5' %&:*+ 23' $+4' .) ,' , 3' * . +' ,$+43' 76$0&4' *+' , 3'
,&$4' $' 0%* . +' 320 ,' $3' . $3' 0*+5&%%&4' 5*%' +*:6&' 4&&43' $00*%4 +8'
)*' $+' *64' * ' $+' 5$3, *+'? $' 5)' %&. $%4' 3$/3') ,&' :*8%$7, &%'
5' $% 23' 5%' 320 ,' $+' $0)' $)' $') ' &' . ,&+' 8**4' &9$ ' 76&3'
. &%&' ' 20 ,' +&&4&4

,&' %&7*%)' *5') , 3' ;23)' ;248 ' &+)' *5' $% 23' . $3' 0$%% &4')*'
* ' &' $+4' 0*+)% :2)&4')*' , 3' :& +8' &6&0)&4' +' , 3' $:3&+0&'
0*+326' 5*%') ,&' /&$%' ; ' ! ' 3' 0*66&$82&' . $3' ' 2%&6 23'
%&3)&3' $% 23' 3) 66' ,$4') ,&' 7%*1 +0&' *5' %$+3$67 +&' $66 $'
5*%') ,&-:$%:$% $+3' . &%&' &97&0)&4' &$%6/' +') ,&' /&$%' ! ' $+4'
) ,&%&' . $3' +*' *) ,&%' ' $+')*' . ,* ' ') ,&' 4&5&+0&' *5')$6/' 0*264'
:&' 3$5&6/' &+)%23)&4' 2)') , 3' /&$%' $63*' 7$33&4' T2 &)6/' $+4'
+*) , +8' . $3' 4*+&' +' $66 $' ,&' 0*+326' %&3)&3' 4 &4' 42% +8'
, 3' *55 0&' $+4' $% 23' 6&$1 +8' $+ 23' T2 66 23' +' 0* ' ' $+4'
5') ,&' $% ' /' 0$+;&')' * ' &')*' , *64') ,&' * ') $' ,&%&' . &%&'
+* .' ' $+/' 0$+4 4$)&3' 5*%') ,&' 0*+3263, 7' :2)' $% 23' . 3, &4'
)*' :&' &6&0)&4' 8 +' *%') , 3' 72%7*3&' ,&' 8$ +&4') ,&' $33 3)$+0&'
*5') ,&' 7*726$%'6&$4&%') ,&')% :2+&' ' 7726& 23' $)2 ' +23' . , *'
$44%&33&4') ,&' &6&0)*%3' $+4' %&0* ' ' &+4&4' $% 23' 5*%' $' 5*2%) ,'
0*+3263, 7' $% 23' $55&0)&4')*' 4&06 +&') ,&' , *+*2%' *+' . , 0,'
$)2 ' +23' 0$66&4' , ' ' $')%$)*%')*' , 3' 0*2+)%/' 5*%' %&523 +8'
) ,&' 0*+3263, 7' $)' 3*' 0%) 0$6' $') ' &' ,&' 5$%0&' . $3' 76$ +')*'
$ ' :2)' $3') ,&' 4$+8&%' 5%* ' ') ,&' +*%) ,' . $3' +*)' 7$3)') ,&' &6&0=
)*%3' 1*)&4' 5*%' $% 23' U' 2)$) 23' $)262 ' . ,*' . $3' &3)&& ' &4'
:/') ,&' +*: 6)/' $+4' +*)' 4 36 (&4' :/') ,&' 7&*76&' . $3') ,&' *) ,&%'
0*+326

)&+4&4')*' &+0*2%$8&' . 64' %&1*62) *+$%/' 30,& ' &3' +' . ,$)=
&1&%' . $/'),&' T2&3) *+' $:*2)'),&' 0*+0&+)%$) *+' *5'),&' 6$+4' +'
),&' ,$+43' *5' $' 5&.' * .+&%3' ' $/' :&' 26) ' $)&6/' 3&))6&4' +*'
0,$+8&' . 66' &1&%' :&' &55&0)&4 -:/' $+/' 30,& ' &' 3*' $:32%4' $3'
3* ' &' ' *45&%+' . %)&%3' ,$1&' 5$63&6/' $))% :2)&4')*'),&')% :2+&'
, 6 7723'

5)&%'),&' *0 $6' R $%' ' H ' . ,&+'),&' * ' $+' 0) @&+3, 7'
. $3' 8 1&+')*' $' 6$%8&' 7$%)' *5')$6/' '),&' ' &$+3' *5'32776/ +8'),&'
* ' $+' 6&8 *+3' .),' 3*64 &%3' . &%&' 3) 66' ' *%&' $:2+4$+)
f 23)&% %*663' *5' $66'),&')$6 $+3' $:6&')*' :&$%' $% ' 3' . &%&' 4*2:)=
6&33' 3) 66' (&7)' :2)',&' 3)% 0)' *64' 0*+30% 7) *+' . $3' +*' 6*+8&%'
+&0&33$%/' ,&' 7**%' ' $+' :/' &+6 3) +8' +'),&' $% ' /' 8*)' 7$/'
3* ' &) ' &3' :**)/' $+4' ,&' ,$4' $' 7%*37&0)' *5' $' 8%$+)' *5' 6$+4'
. ,&+' , 3')&% ' ' *5' 3&%1 0&' . $3' *1&%' ,&' 6&8 *+$%/' 3*64 &%3'
+3)&$4' *5' :& +8' 4 3:$+4&4' . ,&+'),&/' . &%&' +*)' . $+)&4' %&=
' $ +&4' +' 3&%1 0&' 5*%' $' 6*+8') ' &' ,*3&' 7&%3*+3' . ,*' ,$4'
$+/' ' &$+3' *5'6 1 +8' $+4' +*')$3)&' 5*%' . $%'),*28,' +*)' 6&8$66/'
&9023&4' 5%* ' ' 3&%1 0&' . *264' 0&%)$ +6/' +*)' :&' 32 ' ' *+&4' . ,&+'
. 66 +8' ' &+' 0*264' :&' ,$4' $3' ' $+/' $3' . &%&' . $+)&4' ' 5&.'
*5'),&' % 0,&%' 06$33' . *264';* +'),&' $% ' /' $3' *55 0&%3' .),'),&'
,*7&' *5' 7%* ' *) *+' $+4' % 3 +8')*'),&' , 8,&3)' ,*+*2%3' *5'),&'
3)$)&' ,*28,' . &' ,$1&' +*' %&$3*+')*' :&6 &1&'),$)'),&%&' . $3'
$+/' 6&8$6' 0,$+8&' +'),&' ' *4&' *5' %$ 3 +8' 3*64 &%3' 5*%'),&'
* ' $+3' (&7-)'),&' 5*% ' 3' *5' *64' +3))2) *+3' 6*+8' $5)&%'),& %'
72%7*3&' ,$4' 0&$3&4')' 3' 0&%)$ +'),$)' 5%* ' '),&') ' &' *5' $% 23'
),&' $% ' &3' ,$4'),&' 0,$%$0)&%' *5'1*62+)&&%' 7$ 4')%**73' $+4'
),&' ' *4&%+' 3/3)& ' ' *5'3)$+4 +8' $% ' &3' . $3' 5 % ' 6/' &3)$:6 3,&4'
,23' $+' +3)%2 ' &+)' . $3' %&$4/')*'),&' ,$+43' *5' 3200&3352'
8&+&%$63' 5*%'),&' *1&%),%* . ' *5'),&' 0*+3))2) *+' $+' +&-1)$,6&'
%&326)' +' $66' 3/3)& ' 3' *5' 8*1&%+%+&+)' . ,0,D' $%&' 5*2+4&4' :+'
7*726$%' &6&0) *+' . ,&+' $' 6$%8&' 7$%)' *5'),&' 0) @&+3' $%&' 0*+=
1&%)&4' +)*' 3*64 &%3

' * ' $+' $% ' /' +* . ' 0*+3 3)&4' *5'),&' 6&8 *+$%/' 3*64 &%3'),&'
$29 6 $%/' +5$+)%/'),&' 0$1$6%/'),&' $%) 66&%/ +&+' $+4' &+8 =
+&&%3' $+4'),&' 8&+&%$6A3' 3)$55' $+4'),&')%**73-$:*2)', 3' 7&%3*+
7')*'),&' ' &' *5'),&' *0 $6' R $%'),&' 4) ' $+4'),&')$6 $+'
$66 &3' . &%&'),&' $29 6 $%/')%**73' ,&' & ' 76*/ ' &+)' *5'5*%& 8+'
' &%0&+$% &3' +'),&' * ' $+' $% ' /' :&8$+' :&5*%&'),&') ' &' *5'
$% 23' $+4')' . $3' 0*+) +2&4' J

' ' 0

3' 5$%' $3' .&' 0$+' 0*+0624&' 5%* ''),&' $+0 &+)' $2),*%) &3' 8%&$)' 0,$+8&3' +'),&' ' 6)$%/' 3/3)& '' .&%&' '$4&' +'),&') '&' *5' $% 23'? :2)' .&' 0$++*)' $33 8+')*' , '' & D&%/' ++*1$) *+' ' ,$1&' +*' , 3)*%/' *5'),&3&' 0,$+8&3'? $+4' .&' '23)' 0*66&0)' .,$)'),&/' .&%&' 5%* '' 30$))&%&4' 7$33$8&3')' 3' *+6/' +' $&3$%A3' .%) +83'),$)' .&' ,$1&'),&' 0$ '7$ 8+3' *5' $* '$+' $% '/' .%))&+' :/'$' *'$+' 0*' '$+4&%' $+4' $' 6 1 +8' 7 0)2%&' *5'),&' *'$+' V)$%/'3/3)& '' R &'+*.'7*33&33'5%* ''$' '*4&%+' 3*64 &%'$' 0*' '&+)$%/'A *+'),&' 0$ '7$ 8+3' *5' $&3$%')' 3' $' 3 '$66' :**('6 (&'),&' *% 8 +$6' :2)' $3' 2+$332 ' +8' $+4' $3' 5266' *5' '$))&%' $3-),&' '' *%)$6' .*%('*5'),&' 0*+T2&%*%'*5' $66 $)' 3' 3* '&) '&3' $55 %'&4'),$)' +'),&')'&' *5' $% 23'),&' *'$+' 0$1$6%/' .$3' +*' 6*+8&%'&'76*/&4' $+4-'),$)'),&' 6&8 *+' 0*+3 3)&4' *+6/' *5' +5$+)%/' '0&%)$ +' +2 ' :&%' *5'0$1$6%/' $3' .&'6&$%+' 5%* '' *6/: 23' .$3' $' 7$%)' *5'),&' *64' *'$+' 6&8 *+' ?:2)')' 3' 3$ 4' :/' 3* '&' '*4&%+' .%)&%3'),$)'),&' '&+' +'),&' *'$+' 0$)$6%/' BQT2)Q3' *'$+ C' +*.' 3&%1&4' *+6/' +'),&' 7%$&)*% $+' 0*,*%)' *5'),&' 0*' ''$+4&%' *% $3')% :2+&3' g5'),&' 6&8 *+3' $+4' $3' 7%$&5&0) ' *%' .&%&' &'76*/&4' *+' &9)%$*%4 +$%/' 0*' '' 33 *+3' ,3' 0*+0623 *+' 3' 4&% 1&4' 5%* '' 3* '&' 7$33$8&3' +' $6623)A3' L282%),+&' .$%?' :2)' $6623)' 3' +*)' &1 4&+0&' &+*28,' 5*%' $' 5$0)' *5'),3' (+4' +*% 4*'),&3&' 7$33$8&3' 7%*1&'),&' 0*+0623 *+' &1&+' 5' .&' $00&7)'),&''\$3' &1 4&+0&' +' $&3$%A3' 0$'7$ 8+3'),&' 0$1$6%/' $77&$%3')*' ,$1&' 0*+3 3)&4' &+) %&6/'*5'$29 6 $% &3'? $+4' +'),&' $66 0'0$'7$ 8+3',3'0$1$6%/' .$3' %$ 3&4' +'),&' %*1 +0 $' $+4' +'),&' $66 0' 3)$)&3' .,0,' .&%&' 5% &+46/')*' ,'' ? $+4',&' $63*',$4'3* '&' &%'$+' 0$1$6%/' *' '*2+)' ,3' '&+' 7%*7&%6/' $&3$%' 8*)' ,*%3&3' &1&+' 5%* '')$6/'$+4' 7$ +'? $+4',&',$4' 3* '&' 7$+ 3,',*%3&'&+' +',3' 3&%1 0&

,&' $%) 66&%/' $3' .&' '$/' 0$66')' *%'),&' &+8 +&3' 5*%'),&' 4 30,$%8&' *5' '33V&3' $+4'),*3&' 23&4' +' 3 &8&3' '23)' ,$1&' :&&+' 0$%% &4' .),'),&' $%' &3' 5*%' .&' 0$++*)' 3277*3&'),$)' '$)&% $63' 5*%' 0*+3)%20) +8' $+4' %&7$ % +8' &+8 +&3' 0*264' $6.$/3' :&' 5*2+4' *+'),&' 37*)'? +*%' 5'),&' '$)&% $63' 0*264' :&' 5*2+4' .*264'),&%&' $6.$/3' :&') '&' $+4' '&$+3' 5*%' '$(+8' &+8 +&3' R &' 3,$66' 3&&' +'),&' $66 0' 0$'7$ 8+3' *5' $&3$%' ,*.' ,W

f &&7O&1&.' 2.A' S7'&F3\<72.F' L')20'21' 41471" 8=. ' \1/=O" iO&'/&" 8&79&11&7/&' 2304F)0

7&%,$73' $6.$/3'.,*'.&%&'$33 8+&4')*'),&'0*''$+4&%3'*5'),&'$%'&3'$+4'3&%1&4'$3'8&+&%$63'-*5'4 1 3*+'*%'+'$+/'*),&%'.$/'),$)'),&'0*''$+4&%+0,&5''8,)'&'76*/'),&''',&'U;$&3)*%'$+'*55 0&%'.,*'.$3'$33 8+&4':/'6*)')*'),&'0*''=''$+4&%+0,&5'*2)'*5'),&':*4/'*5'),&'U2$&3)*%3'.,*'.&%&'$++2$66/'&6&0)&4',$4'),&'0$%&'*5'),&''6)$%/'0,&3)'7$4'),&'3*64&%3'6**(&4'$5)&%'),&'3277 6&3'*5'),&'$%'/'$+4'.),',3'32:*%4+$)&3'4 30,$%8&4'$66'),&'42)&3'*5'$'0*''33$%$)'4&7$%)''&+)',&'U2$&3)*%'$4&'),&'$%%$+8&'&+)3'.),'),&'0*+)%$0)*%3'*%'8%&$)''&%0,$+)3'5*%'),&'4&6 1&%/'*5'$66'),$)'.$3'%&T2%&4'5*%'),&'23&'*5'$+'$%'/?$+4'.&'&1&+'5+4'+3)$+0&3'*5'$'U2$&3)*%'0*''$+4+8'$'4 1 3*+'*5'),&'$%'/'.,&+',3'3&%1 0&3'.&%&'.$+)&4

)'.$3'),&'7%$0)0&'5*%'/*2+8'&+'*5'%$+('))*'$00*''7$+/'$'8&+&%$6'*+'$'0$''7$8+'$3'1*62+)&&%3'5*%'),&'72%7*3&'*5'6&$%+ +8'),&'$%)'*5'.$%'5'),&/'3,*.&4')$6&+)'$+4'0*2%$8&'),&/'.*264',$1&'*77*%)2+)&3'*5':&+8'&'76*/&4':/'),&'0*''$+4&%$+4'4 3)+82 3,+8'),&'3&61&3'&/'.&%&'+$''&4'*+)2:&%+$6&3'$+4'5*%''&4'$'7$%)'*5'),&'*,*%3'%$&)*%$'*%:*4/''&4$)&6/'$))$0,&4')*'),&'8&+&%$6+0,&5'R&'%&$4'*5'),&'/*''8&%'0 7*'5%0$+23'5*%''+8'$':*4/82$%4'5*%,3'*.+'7%*)&0)*+'.,&+',&'2+4&%)**('),&'2''$+)+&'.$%'.),'$+'$%''/'.,0,'.$3'+'$'4 3*%4&%6/'3)$)&'B1*6''7'#C',3''$/',$1&':&&+'),&'*%8+'5*'),&'*,*%3'%$&)*%

3&1&+' '&4 ' +'*5':$%6&/'$' '*+),'$+4').*' '&4 ' +'*5'.,&$)'
.,0,'3').&61&' '*4 ' ,&':$%6&/'.$3'5*%),&',*%3&3' ,&
$29 6 $%/' +5$+)%/',$4),&'3$''&'$3'),&'6&8 *+$%/'3*64 &%3?
$+D'),&'0$1$6%/'*+&' '&4 ' +23'$+4'$'),%4'*5'.,&$)'$+4'5 1&
' &4 ' +'*5':$%6&/' ,&' '&4 ' +23'3'&3) '$)&4':/' '*4&%+'
'&)%*6*8 3)3'$)').&61&' '7&%$6'8$66*+3'+&$%6/''*%'*+&':23,&6
$+4'$',$65' 2)'+'),&'0$3&'*5'),&' *'$+'3*64 &%3'$'4&420=
)*+'.$3'' $4&'5%*''),&%'7$/':*),'+'%&37&0)'*5'06*),+8'
$%'3'$+4'5**4' ,&'$29 6 $%&3'%&0& 1&4'+*'7$/'5%*''' *'&'
:2)'),&'$66*.$+0&'*5'0*%+'.$3''$4&')*'),&''0*3)'5%&&' $+3'
%$00,23'&),&'0$%%&4'*%7%*7*3&4'$'6$.'5*%'3277 6/ +8'),&
3*64 &%'.),',3'06*),+8':/'),&'3)$)&'.),*2)'$+/'4&420)*+'
:&+8''$4&'5%*''',3'7$/'B1*6''7'"!C' %*''$'7$33$8&'
+' $0)23'.&'6&$%+'),$)'+'),&')'&'*5' :&%23'),&'3*64 &%3'
3)66'0*''76$+&4'*5'4&420)*+3':&+8''$4&'5%*''),&%'7$/'5*%'
),&%'06*),+8'$%''3'$+4')&+)3
*6/:23'3$/3'),$)'),&'%&826$%'3)%&+8),'*5'$'6&8 *+'.$3'
K" '&+'$+4'! ',*%3&?:2)'.&'%&$4'*+''$+/'*00$3 *+3'
*5'),&'+2':&%'*5'$'6&8 *+':&+8''20,'6$%8&%' ,&%&'3'+*'
$2),*%)/'$5)&%'),$)'*5' *6/:23'5*%'4&)&%'+8'),&'%&826$%'
5*%0&'*5'$'6&8 *+' '4*'+*)'6&$%+'),3'&1&+'5%*''' $&3$%A3'
.%)+83' R&'*+6/'(+*.'*+'0&%)$+'*00$3 *+3'.,$)'),&
$0)2$6'3)%&+8),'*5',3'6&8 *+3'.$3' +'),&')''&'*5' *6/:23'
$+4':&5*%&',3')''&'),&'6&8 *+'0*+3 3)&4'*5'5*2%'4 1 3 *+3'
4 55&%&+)6/'$%''&4' $3)$)' %+0 7&3' %$%' $+4'G&6)&3'
6 8,)$%''&4'3*64 &%3'*%'3(%'3,&%3' ,&'),%&&'5 %3)'4 1 3 *+3'
.&%&'0*''76&)&6/'$%''&4'$+4'$'' $+A3'76$0&'+'*+&'*5'),&''
.$3'4&)&%'+&4':/',3'$8&
+'),&'6&8 *+3'*5' $%23'),&4 3)+0)*+'*5' $3)$)' %+=
0 7&3'$+4' %$%' 4 4'+*)'&9 3)' 66'),&'3*64 &%3'*5'),&
6&8 *+'.*%&D0*''76&)&'$%''*2%'$+4'$66'.&%&'$%''&4'$6(&' ,&
G&6)&3'$%&''&+)*+&4'5*%'),&'6$3)'),''&'+'$'7$33$8&'*5'),&
L282%),+&'.$%'BO'K C' %*:$:6/'5%*''),&'),''&'*5' $%23'
$+4'0&%)$+6/'+' $&3$%A3'$%''&3'$+4'5*%''&4'+*'7$%)'*5'),&'6&8 *+' ,&
*55&+31&'.&$7*+3'*5'),&'6&8 *+$%/'3*64 &%3'2+4&%' $%23'.&%&'
),&'7 62''*%',&$1/';$1&6+'$+4'),&'3.*%4' ,&'7 62''3'
7$%)026$%6/'4&30%:&4':/' *6/:23'.,*'3$/3'),$)'&1&%/'
3*64 &%',$4'$63*'$'6 8,)'7 62''R&'4*'+*)'(+*.''.,&+'),&

ʻ 5$%ʻ $3ʻ ʻ ,$1&ʻ 4&30% :&4ʻ)ʻ):ʻ 3ʻ ' $/ʻ :&ʻ $ʻ)*6&%$:6/ʻ 0%%&0)ʻ 3)$)& ' &+)ʻ *5ʻ),&ʻ 0*+3))2) *+ʻ *5ʻ $ʻ * ' $+ʻ $% ' /ʻ +ʻ):&ʻ) ' &ʻ *5ʻ $% 23ʻ , 3ʻ 4&30% 7) *+ʻ 3ʻ 5*2+4&4ʻ *+ʻ),&ʻ $2),*=%) &3ʻ T2*)&4ʻ $)ʻ),&ʻ ,&$4ʻ *5ʻ), 3ʻ 0,$7)&%ʻ $+4ʻ $ʻ 0* ' 7$% 3*+ʻ *5ʻ),& 'ʻ .),ʻ),&ʻ 7$33$8&3ʻ *5ʻ),&ʻ $+0 &+)ʻ .%)&%3ʻ 3ʻ .&ʻ ,$1&ʻ +*ʻ , 3)*% 0$6ʻ .%) +83ʻ 5*%ʻ),&ʻ 7&% *4ʻ *5ʻ .,D0,ʻ .&ʻ $%&ʻ +*.ʻ)%&$) +8ʻ),&%&ʻ 3ʻ +*), +8ʻ)*ʻ 3$/ʻ $:*2)ʻ),&ʻ ' *1& ' &+)3ʻ *5ʻ),&ʻ * ' $+ʻ $% ' &3ʻ +ʻ),&ʻ 5 &64ʻ :&/*+4ʻ),&ʻ 1$82&ʻ $+4ʻ 8&+&%$6ʻ &9=7%&33 *+3ʻ *5ʻ),&ʻ &9)$+)ʻ $2),*%) &3ʻ)ʻ 3ʻ *+6/ʻ .,&+ʻ .&ʻ 0* ' &ʻ)*ʻ $&3$%A3ʻ 7%*0*+3263, 7ʻ *5ʻ $66 $ʻ $+4ʻ),&ʻ .$%3ʻ ., 0,ʻ 5*6=6* .&4ʻ , 3ʻ +1$3 *+ʻ *5ʻ)$6/ʻ),$)ʻ .&ʻ ,$1&ʻ)*ʻ 4&$6ʻ .),ʻ),&ʻ .%) +83ʻ *5ʻ $ʻ ' $+ʻ ., *ʻ)&663ʻ 23ʻ .,$)ʻ ,&ʻ 4 4ʻ $+4ʻ ,*.ʻ ,&ʻ 4 4ʻ)

*5) , &)$) 3) T2& $332 ' &) , $) . & ' $/)%23) , 3 4&= 30% 7) *+ *5) , & 6*0$6) &3) , *28 , . & ' 23) %&;&0) , 3 $0= 0*2+) *5) , & 0$ ' 7$ 8+ *5 $% 23 , & . %)&% 3277*3&3) , $) $% 23 76$0&4 , ' 3&65 .) ,) , & 8%&$)&% 7$%) *5 , 3 5*%0&3 *+) , & :*%4&% *5) , & 3&$ +$+ ' 7%&8+$:6& 7*3) *+ +$ 0$ ' 7 *+) , &)*+82& *5 6$;d . , 0 , 7%*;&0)3 :&) . &&+) , & i)$+83 *5 3)*2 ' $ $+4 +8%&+ &% *+ $+ & ' +&+0& . , 0 , ,$3 %&)$ +&4) , & +$ ' & *5 $% 3&) *% $% &))) , $)) ' &) , & Q)$+83 0* ' ' 0$)&4 .) ,) , & 3&$:/ $ 0$+$6 , & *33$& 0$%% &4) , & . $)&%3 *5) , & , *+& +) *) , & 8265 3*) , $)) , & 0$ ' 7 . $3 32%%*2+4&4 :/ . $)&% *+) , W 3*2) , $+4) , & &$3) $+4 0*2644 +*) :&)2%+&4 +) , & . &3) . &%& &9)&+3 1& ' $%3 , &3 $+4 0*+3&T2&+)6/) , & 0$ ' 70*2644 *+6/ : &$77%*$0 , &4 5%* ') , & +*%) , ? :2) , 3 3 4& $63* . $3 7%*)&0)&4 : /$ 8%&$) 4)0 , . , 0 , $% 23 3 3277*3&4)* , $1& ' $4&) ' $/ :& $4 '))&4) , $) $% 23 . *2644 ' $(& $ 5*%) 5 &4 76$0& +&$%) , & *2)6&) *5 , 3 +& . 02)? :2)) . *2644 , $1& :&&+ $:32%4)* 5 9) , & ' $ + *5 , 3 $% ' / + $ 76$0&)* . , 0 ,) , & +1$4&%3 . *2644 +*) $+4 0*2644 +*) 0* ' & , 3 3 $+ $% 4 0*2+)%/) ** :2)) , & $2) , *% *5) , &)$) 3) T2& +5*% ' 3 23 , * . $% 23 $ 32776/ *5 . $)&%) , *28 , & 4*&3 +*))&66 23 , * .) , & $% ' / 32 :3 3)&4 :&5*%&) , & 8%&$) . *%(3 . &%& ' $4& $% 23 , & 3$/3 ' $4& , 3 3*64 &%3 0*+3)%20) 8%&$) %&3&%1* %3 +) , &)*+82& *56$+4 :&) . &&+) , & i)$+83 *5 3)*2 ' $ $+4 +8%&+ &% 5*% %&0& 1 +8 $66) , & . $)&%3 5%* ') , & , 663)*) , & &$3) *5) , & i)$+83 , &3& . $)&%3 . &%& %&0& 1&4 +)*3&1&%$6 $T2&420)3 . , 0 , 5 %3) 56* . &4 +)* $ 3 +86& %&3&%1* % +&$% &% +4*6 %* ') , 3 %&3&%1* %) , &%& . $3 $+*) , &% $T2&420) *+ $%0$4&3 . , 0 , 0%*33&4) , & ' $%3 , &3 $+4 8265 *5)* ' $6 ' +& +) , & 7$%) . , 0 , . $3 +$%%* . &3) $+4 ' *3) 3 , $66* . , &))%$+37*%) 1&33&63 0*2644 7$33 2+4&%) , &3& $%0$4&3 , &) $T2&420) &% ' = +$)&4J +) , & 0 3)&%+3 *^) , & 7* +) *5 6$+4 $6%&$4/ ' &+) *+&4 , & &+06*32%&3 *5) . * *5) , &3& 0 3)&%+3 &9 3) ') , &/ $%& +* . 5 66&4 .) , &$%) , $+4 76$+)&4 .) , 1 +&3 , & $% ' *5) , & 37$. , 0 , . $3 0%*33&4 :/) , & $T2&420) 3 +* . $)*+82& *5 3$+4 , &%& . &%& 3)$+4 +8 +*) 6*+8 $8* 3&1&+)/ 3&1&+ $%0$4&3 &9)&+4 +8 5%* ') , 3)*+82& *5 3$+4)* &% +4*6 , &3& $%0$4&3 $%& ' *%& *% 6&33 %2 +&4 , &/ $%& + 8&+&%$6 3 9 ' &)%&3 *% $:*1& & 8 ,)&&+ 5&&) . 4&? :2) *+&* *5) , & G* -

!

: 2) 30*+ 23 5 9&3) , 3)% : 2+$)& + ,& 0*+3263 , 7 *5 $% 23 $+4 6$1 23 ' : % $. , 0 , . $3) , & 3&0*+4 0*+3263 , 7 *5 $% 23 $+4 + K

L2+ 23 6$+23 0*+326 H , $4- : &&+ 2+3200&33526 8 +3)) , & ' : % B1*6 7 K! C $+4 , & . $3 +* . 7%*3&= 02)&4 : / * ') 23 7&% , $73 +*) %&$66/ : &0$23& , & , $4 $)) $0 (&4) , & ' : % .) , *2) $2) , *%) / *% : &0$23& , & , $4 5$ 6&4 : 2) 5*%6 3* ' & 7% 1$)& 7 T2& 3* 5$%6 $3 . & 0$+ ' $ (&) *2) , & 0 , $%8& . $3 &%42&66 * $+4 , 3 ;248&3 *%6 ;2%/ . &%&) , & 7&*76& 1*) +8 +) , & %6)% : &3 * . &1&% 6$+23 . $3 $0T2))&4 : / $) , &)% : &3 &90&7) . *

* ') 23 . , * . $3 $+ $0) 1& ' $+ 3**+- 5*2+4 $+*) , &%6 7&%3*+ 8 +3) . , * ' , & 0*2634 & ' 76*/ , 3)$6&+)3 & ' 6 23 0$2%23 . , * $3 0&%* 3$/3 . $3 $ 4&5&+4&%6 *5) , & 3)$)& $+4 $+ &+& ' / *5 $66) , & ' &+ . , * &90)&4 4 3)2% : $+0&5%* ') , &) ' & *5 % 2%23 *+& *5) , & 5 % ' &3) *5) , & 7) ' $)&3 +&1&% , $4 ' 20 , %&3) & . $3 *5)&+ 7%*3&02)&4 $+4 , & . $3 *5)&+ $ 7%*3&02)*% & , $4 : &&+ 0*+3263 $ 3&0*+4) ' & + # $5)&%) , & 4&$) , *5 *+8 +23 B7 C? $+4 , 3 0* ' 7&))*% 2) 6 23 2523 . , * , $4 6*3) , 3 &6&0) *+ 7%*3&02)&4 0$2%23 5*% ' :)23 *% : % : &%/ $5)&% , 3 &6&0) *+ $+4 : &5*%& , & &+)&%&4 *+ , 3 *55 0& 0$2%23 . $3 $0T2))&4 $+4) , &+ , & 7%*3&02)&4 2) 6 23 $63* 5*% : % : &%/ $)) , & 3$ ' & &6&0) *+ $+4 2) 6 23 . $3 $0T2))&4)** 0$2%23 . $3 $ ' & ' : &% *5) , & 0*66&8& *5 $282%3 $+4 *+) , & *002%= %&+0& *5 $ 1$0$+0/ +) , & 0*66&8& * ') 23 . 3 , &4)* , $1&) , & 76$0&? : 2) 0$2%23 , $4 +562&+0& &+*28 ,) * 7%&1&+) , 3 0*66&$82&3 5%* ' &6&0) +8 $ ' $+ . , * : &6*+8&4) *) , & 7*726$%6 7$%) / $+4 7%* : $: 6/ . $3 +* 5% &+4) * , ') . $3) , & 5$3 , *+ $ ' *+8) , & *64 * ' $+3 $3 0&%* +5*% ' 3 23 5*%) , & ' & ' : &%3 *5) , &3& 0*66&8&3) * 6 1& *+)&% ' 3 *5 +) ' $0/ X .) , * +& $+*) , &% $+4 +*)) * &6&0) $+/ ' $+ . : * . $3 2+5% &+46/) * $ 3 +86& ' & ' : &% *5) , & 0*66&8& , &/ 5*% ' &4 $ 06*3& 062 : + . , 0 , $ 3 +86& : 6$0 (: $66 . *264 &906 24& $ 0$+4 4$)&

* ') 23 %&1&+8&4 , ' 3&65 : / 32 ' ' *+ +8 0$2%23 : &5*%&) , & 7*726$%6 $33& ' : 6/ $+4 7%*7*3 +8) * 5 +& , ' *+) , & 8%*2+4) , $) ' $+/ %& , 8 *23 0&%& ' *+ &3 *5) , & * ' $+ 7&*76& , $4 : &&+ +&86&0)&4 : / , ' , & 7%) 026$%6 0 , $+8& *%6 *+& *5) , & 0 , $%8&3 . $3) , $)) , %*28 ,) , & 5$26) *5 0$2%23) , &

8%&$)' &1&+)3' *5'), &') ' &3' ' $))&%' 5*%' N\$6 (' \$ ' *+8'), &' 7&*76&' \$+4')%\$4) *+\$6' 3)*% &3? \$+4' 3*' . &' 6&\$%+'), \$)'), %&&')% : &3' 1*)&4' \$8\$ +3)' 0\$2%23' \$+4'), %)/) . *' 1*)&4' 5*%' , '' ? : 2)' +' &\$0, ' *5'), &3&'), %)/) . *')% : &3'), &%&' . \$3' *+6/' \$' 3 ' \$66' ' \$;*%)/' *5' 1*)&3' B7\$20\$' 72+0)\$C' +' 5\$1*2%' *5' 0\$2%23

, &')% : 2+&' ' 0 + 23' %\$3323' , \$4' ' \$4&' +' ' KE' B1*6' ' 7' KHC' \$+' 2+3200&3352 6' \$))& ' 7)')*' \$6)&%'), &' . \$/' *5' 5 66 +8' 27'), &' 1\$0\$+0 &3' +'), &' 0*66&8&3' *5' 7% &3)3' & . ' ' & ' : &%3' *5'), &' 0*66&8&3' . &%&' 3) 66' \$77* +)&4' : /'), &' 7% &3)3'), & ' 3&61&3' * ') 23')' 3' 3\$ 4' : /' 2&)*+ 23' , \$4' 5\$ 6&4' +' : & +8' &6&0)&4' \$' ' & ' : &%' *5'), &' 0*66&8&' *5' *+)j5 0&3' +' 76\$0&-' *5' , 3' 5\$), &%' 0*+326' ' ' . , *' . \$3' 4&\$4' \$+4' \$3' , &' . \$3' 1&%/' \$ ' :) *23' *5' &006&3 \$3) 0\$6' 4 8+)/' ' , &' 4&)&% ' +&4')*')\$(&' 5%* ' '), &' 0*66&8&3'), &' 7* . &%' *5' \$77* 2) +8'), & %' * . +' ' &+ : &%3' R , &+' . &' %&\$4' *5' 7*6) 0\$6' 3)%2886&3' +' \$+0 &+)' 3)\$)&3')' 3' *5)&+' 1&%/' 4 55 026)' 5*%' 23' \$)'), 3' 4 3)\$+0&' *5') ' &' \$+4' 2+4&%' 0 %025+3)\$+0&3' 3*' 4 55&%&+)')*' 0* ' 7%&, &+4' 5266/'), & %' ' &\$+ +8' 2)' \$' 6))6&' %&56&0) *+' . V6' &+\$:6&' 23')*' 3&&'), \$)' 3* ' &) ' &3' \$' 8%&\$)' 7*6) 0\$6' 0, \$+8&' . \$3' ' \$4&' *5' . , 0, ' . &' , \$1&' +*' %&0*%4' &90&7)' \$' 5& . ' . *%43? \$+4' 5' . &' . *2644' 5266/' 0* ' 7%&, &+4'), &3&'-5& . -' . *%43' . &' ' 23)' +* . ' &97%&33'), &' 5\$0)3' 0*+)\$ +&4' +'), & ' ' +' \$' . \$/'), \$)' 0\$++*)' :&' ' 32+4&%3)**4' , &' . I' 8%&\$)' 7% &3)6/' 0*66&8&3' . &%&'), *3&' *5'), &' *+)j5 0&3' \$+4'), &' 282%3' &) . &&+'), & ' '), &/' 4 %&0)&4'), &' %&6 8 *+' *5'), &' 3)\$)&' . , 0, ' . \$3' \$' 7* . &%526' +3)% ' +&+)' 5*%' (&&7 +8'), &' 7&*76&' +' 32 : ;&0) *+' ')' . \$3' \$+' *64' 7% +0 76&' \$3' *64' \$3'), &' %&6 8 *+' *5' * ' & ' \$+4' \$' . 3&' *+&')** '), \$)'), &' 7&*76&' 0*2644' +*)' \$77* +)'), &' ' & ' : &%3' *5'), &3&' 0*66&8&3' \$+4'), 3' 3')%2&' +' . , \$)&1&%' 3&+3&' . &')\$(&'), &' . *%4' N 7&*76& P' +6/' 7% &3)3'), & ' 3&61&3' 0*2644' +\$ ' &' *), &%' 7% &3)3')*'), &3&' , 8, ' 76\$0&3' * . ')' , \$77&+&4'), \$)'), &' *+) 5&9' \$9 ' 23'), &' , &\$4' *5'), &' 0*66&8&' *5' *+)j5 0&3' . \$3' &6&0)&4' 6/'), &' 7*726\$%' 1*)&' 5'), 3' . \$3' +* . '), &' %&826\$%' 7%\$0) 0&' B1*6' ' 7' KHC' ' 0\$+' +&), &%' &976\$ +' +*%' 2+4&%3)\$+4?' \$+4' ' 6&\$1&')*' *), &%3'), &' 3*62) *+' *5'), 3' 4 55 026)/' . , 0, ' 3' +0%&\$3&4' : /' 0&%*A3' %& ' \$%(' *+'), &' *00\$3 *+' *5' 37&\$(+8' *5'), &' &9' * ') \$' &' 3\$/3'), \$)'), &' *+) 5&9' \$9 ' 23' 0*2644' +*)' :&' \$77* +)&4' : /'), &' 7&*76&' 5*%'), &' * ' \$+' %26&3' *5' %&6 8 *+' 4 4' +*)' \$66* . '), & ' ')*' 7\$%) 0 7\$)&' +'), &' %&6 8 *23' 0&%& ' *+ \$6' *5' 320, ' \$+' \$77* +) ' &+)' \$+4' /&)

ʻ c ʻ ʻ ʻ S (

)*ʻ 7% &3)6/ʻ *55 0&3ʻ ! D*.ʻ 5ʻ 3&1&+)&&+ʻ)% :&3ʻ ' $4Q),Qʻ n7J \7* +) ' &+)ʻ)ʻ 0*2o0)ʻ +*)ʻ :&ʻ 3$ 4ʻ),$)ʻ)ʻ .$3ʻ)+>4Qʻ :/ʻ),&ʻ 7&*76& ʻ),$)ʻ 3ʻ :/-),&ʻ &6&0)*%3ʻ +ʻ),& %ʻ) *:&3ʻ 5*%ʻ 3&1&+)&&+ʻ 3ʻ 6&33ʻ :$+ʻ ,$65ʻ *5ʻ),&ʻ .,*6&ʻ +2 ' :&%ʻ $+4ʻ $ʻ ' $;*%)/ʻ *5ʻ + +&ʻ .*2644-ʻ%&$66/ʻ $77* +)ʻ - ,3ʻ 3&& ' 3ʻ)*ʻ :&ʻ 0&%*A3ʻ ' &$+ +8ʻ $+4ʻ 5ʻ)ʻ :&ʻ %&76 &4ʻ),$)ʻ),3ʻ .$3ʻ $ʻ 0,64 3,ʻ &1$3 I+ʻ *5ʻ $+ʻ *64ʻ 7% +0 76& ʻ),$)ʻ 3ʻ +*ʻ $%82 ' &+)ʻ $)ʻ $6ʻ 8 +3)ʻ),&ʻ)%2),ʻ *5ʻ),&ʻ 5$0)ʻ 20,ʻ $+ʻ $%%$+8& ' &+)ʻ .*2644ʻ +*)ʻ :&ʻ 4 3$8%&&$:6&ʻ)*ʻ &$+4 4$)&3ʻ 5*%ʻ 5ʻ):&ʻ 7% &3)6/ʻ *55 0&3ʻ .&%&ʻ)*ʻ :&ʻ 5 66&4ʻ :/ʻ),&ʻ 7&*76& ʻ)ʻ .$3ʻ :&))&%ʻ 5*%ʻ),&ʻ 0$+4 4$)&3ʻ)*ʻ ,$1&ʻ *+6/ʻ 3&1&+)&&+ʻ)% :&3ʻ)*ʻ0$+1$33ʻ $+4ʻ)*ʻ :% :&ʻ 5ʻ+&0&33$%/ʻ),$+ʻ)*ʻ ,$1&ʻ ,%)/ʻ 5 1&ʻ)*ʻ 4&$6ʻ .),ʻ 0,&ʻ 0,**3 +8ʻ *5ʻ),&ʻ 3&1&+)&&+ʻ :/ʻ 6*)ʻ $63*ʻ 8$1Qʻ $ʻ %&6 8 *23ʻ Q*6*2%ʻ)*ʻ),&ʻ :23 +&33ʻ 5*%ʻ .,&+ʻ $ʻ), +8ʻ .$3ʻ 4&)& ' +&4ʻ :/ʻ 6*)ʻ)ʻ .$3ʻ),&ʻ 3$ ' &ʻ), +8ʻ +ʻ * ' $+ʻ),&*6*8/ʻ $3ʻ 5ʻ)ʻ .$3ʻ 4&)&% ' ' &4ʻ :/ʻ),&ʻ .6ʻ *5ʻ),&ʻ 8*43ʻ *&))6 +8ʻ ,$3ʻ *:3&%1&4ʻ),$)ʻ 3&1&+)&&+ʻ 3ʻ &T?+$6ʻ)*ʻ),&ʻ +2 ' :&%ʻ *5ʻ),&ʻ & 8,)ʻ *+)j5 0&3ʻ +*)ʻ +06 24 +8ʻ),&ʻ *+)5&9ʻ $9 ')3bʻ .,*ʻ ' $4&ʻ),&ʻ + +),ʻ $44&4ʻ)*ʻ),&ʻ +2 ' :&%ʻ *5ʻ):&ʻ 282%&3ʻ .,*ʻ .&%&ʻ + +&ʻ ? $+4ʻ),$)ʻ)ʻ 3ʻ 7*33 :6&ʻ),$)ʻ 5*%ʻ %&6 8 *23ʻ %&$3*+3ʻ),3ʻ +2 ' :&%ʻ 3&1&+)&&+ʻ 4&)&% ' +&4ʻ),&ʻ +2 ' :&%ʻ *5ʻ),&ʻ 3&1&+=)&&+ʻ)% :&3

$0%*7*6 3 ,& *+ $+ %&&(3 3$.) ,&3& ,*%% :6& :$%:$% $+3 . $3) +8) ,& 5&%) 6& 6$+43 *5 3 $ 3 +86& 6 +& *5) ,& 7*&) $66 +23 *5 7 ,&323 3) ,& *+6/ 4 %&0) 0*+)& ' 7*%$%/ &1 4&+0&) ,$) 0$+ :& $66&8&4 *5) , 3 ' ' &% $+ +1$3 *+ *5 R &3)&%+ 3 $) ,*28 ,) ,&%& 3 +* %&$3*+)* 4*2:)) ,$) 6&%*4*)23 $+4)%$:* ,$4 3* ' &$2) ,*%)/ 5*% . ,$)) ,&/ 3$/ *+) , 3 :$%:$% 0 +1$3 *+ ,& * ' $+ . *%4 ' :% 3 $ 0*%%&0) 1&%:$6 &T2 = 1$6&+) 5*%) ,& %&&(. *%4 ' ' &% :2) $ +$ ' & 3 +*) &+*28 ,)* &3)$:6 3 ,) ,& 5$0) *5) ,& 4&30&+) *5) ,& * ' $+ ' :% 5%* ') ,& %&&(' ' &% ,&) . * +$ ' &3 ' :% $+4 &2)*+&3 3) 66 &9 3) ? $+4 5 %3) $3)*) ,& &2)*+&3 ,& &% ' $+ 0 +$) *+ ,$3 +&1&% 0$66&4)3&65 &% ' $+ ? +*% . $3) ,&%& &1&% 3* 5$% $3 . & (+* . $+/)% :& . , 0 , 0$66&4)3&65 &% ' $+ ,Q &% ' $+ +$ ' & 5*%) ,& ' 3&61&3 3 &2)30 , *% &2)30 , .) , *) ,&% 1$% &) &3 +) ,& *64&% 5*% ' 3 ? :2) 5 . & $4 ')) ,$)) ,& &2)*+&3 *5 $% 23 . &%& &% ' $+3 . & 0$++*) 0*+0624& &) ,&% 5%* ' $+/ &1 4&+0& *% .) , $+/ 7%*:$: 6)/) ,$)) , 3 . $3 $ +$ ' & 5*%) ,& . , *6& &% ' $+ 0 +$) *+) 3 20 , ' *%& 6 (&6/) ,$)) ,& &2)*+&3 . &%& *+6/ *+& *5 ' $+/ &% ' $+ 0)% :&3 ? $+4) ,$)) ,&%& . $3 /&) +* +$ ' & 5*%) ,& . , *6& &% ' $+ 0 +$) *+ ,& &2)*+&3 ' &+) *+&4 :/ &6$) ,& 8&*8%$7 ,&%)*6& ' $&23 $+4 :/ 6 +/ *0027/ $ 7$%) *5 &% ' $+/ +*%) , *5) ,& 6* . &% 6:& ? $+4 5 . &)%23) 6 +/ A3)&3) ' *+/ B9991 0 #C /) ,&$3 *5 $33 6 $ 76$0&4) ,& ' +) ,&3& 7$%)3 $+4 +&$%) ,& $6) 0 $&3$% . $3 +5*% ' &4 . ,&+ ,& . $3 +) ,& 0*2+)%/ *5) ,& &68$&) ,$) ' *3) *5) ,& &68$& . &%& &% ' $+3 . , * +%&= ' *)&) ' &3 , $4 0%*33&4) ,& , +& $+4 3&))6&4 +) ,& 5&%) 6& 7$%)3 *+) ,& . &3) 3 4& *5) ,& 6* . &% 0*2%3& *5) ,& % 1&% $5)&% &97&66 +8) ,& $) . $3 $63* $)%$4) *+) ,$) . ,&+) ,& &2)*+a $+4 ' :% &+)&%&4 $66 $) ,& &68$& . &%&) ,& *+6/ 7&*76& . ,* %&7&66&4) ,& ' ,& +1$4&%3 ' 23) , * . &1&% , $1& 7$33&4) ,%*28 ,) ,& &68 $+)&%%)*%/ *+) ,& %* %*$4)*) ,& * ' $+ 7%*1 +0& $+4)*)$6/ 5*% $&3$% 5*2+4 +) ,&3& 7$%)3 $ 7&*76& +$ ' &4 42$) 0 . ,* . &%&) ,& 4&30&+4$+)3 $3 , & . $3)*64 $+4 :&6 &1&4 *5) ,&3& ' :% $+4 &2)*+ ,Q :$%:$% $+3 6&5) :& , +4) ,& ') ,& :&$3)3 $+4 :$88$8& . , 0 ,) ,& /0*264 +*) 0*+1&+ &+)6/)$(& .) , ' $+4 3 9) ,*23$+4 5 8 ,)&%3)* 6** (5)&%) ,& % 7%*7&%)/ R & ' 23) 3277*3&) ,$)

E"

3 4&% 1&4 5%* ' * '&%), & 3*+ *5 L$7 , &) * %5%* '), & ' ' &% * *% %$), &%5%* ' ' $ +$) 1& . *%4 _$& ' 7&% N 5 8 ,)&%3 P , & 6&$1&3)*), & +T2 %/ *5), *3& . , *)$(& $ 76&$32%& + +1&3) = 8$) +8), & ' /3)&% *23 *% 8 + *5 7%*7&% +$ ' &3 $+4 6*1&)* 4 . &66 *+)% 56&3 , & 5 %3) . * &)/ ' *6*8 &3 , & $443 3&& ' $:32%4)* $66 3&+3 :6& ' &+ ?), &), %4 3 ' *%& 7%*:$:6& :2) +*) 0&%)$ + ' $/ 7&%, $73), &+)$(62)$%0, A3 3)$)& ' &+)), $) ' :% . $3 $ 8&+&%$6 +$ ' & 5*% 5 8 ,) +8 ' &+ $+4), & +&$%&3) , +8)*), & 8&+2 +& . *%4 . , 0,), & * ' $+3 0*264 4&1 3& R & ' $/ $4 ') $63*), & &1 4&+0& *5), & ' :% $+ ' 33 *+)* 2823)23 $3 $ 7%**5), $) +, 3) ' &), & +$) *+3 $:*2)), & 6* . W% 6:Q $+4 +*%), * 5) . &%& *5), & 3$ ' & 3)*0($3), & :%$1&3) *5), & +*%), ' &+ . , * , $4 :&&+ (+* . + 5*% $:*2) . &61& /&$%3)*), & * ' $+3 :&5*%&), & % 5 +$6 $+4 4&= 0 3 1& 4&5&$) +, & *2), * 5 %$+0& $+4 + *%),) $6/ 2% +8 , 3)&%% :6& 7&% *4 , &3& +1$4&%3 , $4 :&&+ + 6 / % 02 '), & :$3 + *5), & $+2 :& %$+0& $+4 7$ + , &/ ' &) .), $ $ 3)*2) %&3 3)$+0& + $66), &3& 0* ')% &3 3* ' & *5 . , 0, . &%& 7%*)&0)&4 :/), & % +$)2%$6 3)%&+8), $3 ' 20, $3 :/), & `:%$1&%/ *5), & 7&*76& %$+0& 3255&%&4 ' *3) 5*% $ 6$%8& 7$%) *5 %$+0& 3 $ 76$ + 0*2+)%/ $+4 &$3 6/ *1&%%2+ :/ $+ +1$4&% 5, & 3 +*) ' &) :/ 327&% *% 5*%0Q , & 30$+)/ +*) 0&3), $)D$%& 7%&3&%1&4 *5), & ' :% 0 +1$3 *+ *5 %$+0& 3, * .), $) , 3 0*2+)%/ +&1&% , $4 $ ' *%& 5*% ' 4$:6& &+& ' / 7%&/ +8 *+ , &% 5&%) 6& 5 &643 5), & &64&% 6 + / A3 . *%(* *+), & &% ' $+ 0 . $%3 , $4 :&&+ 7%&3&%1&4 . & 3, *264 (+* . 3* ' &), +8 ' *%& *5), & 1 *6&+) 4 3)2%:$+0& *5 2%*7& :/), & . $%6 (& ' 8%$)*%/ +$) *+3 &$3) *5), & , +& $+4 +*%), * 5), & $+2 :&

8+&) + , 3 &33$/ *+), & +)%*420) *+ *5 $+0 &+) &%= ' $+/ +)*0 1 6 @&4 3*0 &)/ , $3 3* ' & +3)%20) 1& %& ' $%(3 *+), & 2+3&))6&4 3)$)& *5 f *%), & ' 2%*7& 5*% $ 6*+8) ' & :&5*%&), & . $+4&% +8 +$) *+3 . &%& 5 % ' 6/ 5 9&4)*), & 3* 6 & 3$/3 N , & +)%*420) *+ *5), & &% ' $+ %$0& +)*), & %&826$% 3*0 &) &3 $+4), & 2+ *+ *5), & %)&%%)*%/)*), $) 7$%) *5), & 2%*7&$+ 0*+) +&+) . , 0, . 3 $6%&$4/ 32 :;&0)&4)* $ 6 (& *%8$+ @$) *+ $+4), & 3$ ' & ' *%$6 6$. 3 $+ &1&+) *5), & , 8, &3) ' 7*%)$+0& , 3 8%&$) &1&+) .), *2) $6)&% +8), & 7%*7*%) *+ *5), & 8&*8%$7, 0$6 ' $33&3 :&) . &&+), & 0 1 6 @&4

. *%64 $+4) , & : $% : $% 0 . *%64 : $3 0 , $+8&4) , & 7%*7*%) *+ *5) , & % 3)%&+8) ,) , $3 06*3&4) , & 7% +0 7$6 %*$4 : / . , 0 ,) , & +* ' $4 0)% : &3 *5 +*%) , &%+ 2%*7& $+4 *5) , & 76$)&$23 *5 3 $ 41+0&4 5%* ') ' & ' ' & ' *% $6)*) , & : *%4&%3 *5) , & 0&$+ $+4) , & &4)&%%$+&$+ 4% 1 +8 &1&%/) , +8 : &5*%&) , & ' , 3 &1&+) 7%&7$%&4 $+4 , $3)&+&4) , & , $77/)%$+3= 5*% ' $) *+ *5) , & 7&*76&3 $+4) , & 0*2+)% &3 +') , & +*%) , *5 2%*7&? $+4) , & / +') , & %)2%+ , $1& &9)&+4&4) , & 0 %O6& *5) , & 0 1 6 @&4 . *%64 00*%4 +86/) , & $44) *+ *5 $. , *6& %$0& +2 ' &%*23 3)%*+8 $+4 +)&66 8&+))*) , $) 0 1 6 @$) *+ . , 0 ,) . $3 0$7$:6& *5 $00&7) +8 : 2) +*) *57%*420 +8?) , & 5*% ' $) *+ *5 $ 0&+)%$6 : $%% &% 3)%*+8 &+*28 ,)* 3)*7) , 3 56**4 *5 : $% : $% $+3 . , 0 , 5%* ') ' &)*) ' & +2+4$)&4) , & %&8 *+3 *5) , & . &3) $+4) , & 3*2) , ? $+4 5 +$66/) , & 5*% ' $) *+ *5 $ 2%*7&$+ 2+) / A P F) , &3& $%&) , & ' 7*%)$+) %&326)3 . , 0 , 6&4) , & $2) , *%)*) , & 0*+3 4&%$) *+ *5 $ 32 :;&0) . , 0 , , & , $3 , $+46&4 .) , 8%&$) $: 6) /

, & 0*+1&%3 *+ *5) , & &% ' $+3)* , % 3) $+) / +') , & & 8 ,) , $+4 + +) , 0&+)2%/ . $3) , & : &8 ++ +8 *5 &% ' $+ 0 1 6 @$) *+ , & $% ' 3 *5 * ' & 5 %3) 0$%% &4 0 1 6 @$) *+ : & / *+4) , & 673 $+4 $)) & ' 7)&4)* 3)*7) , & 7%*8%&33 *5 : $%= : $% 3 ' 5%* ' *%) ,)* 3*2) , R , &+) , & . &3)&%+ & ' 7 %& , $4 5$66&+ 2+4&%) , & %&7&$)&4 : 6* . 3 *5) , & *%) , ' &+ * ' & %&32 ' &4 , &% . *% (*5 0*+T2&3) 2+4&%) , & : $++&%3 *5) , & , % 3) $+ 5$) , , & ' *+$3) 0 +3))2) *+3 &3)$: 6 3 , &4 + &% ' $+/ . &%& %&6 8 *23 0*6*+ &3) , & 0&+)%&3 *5 0 1 6 @$) *+ $+4) , & *% 8 + *5 ' $+/)* . +3 , & 5*% ' $) *+ *5 $ &%= ' $+ 0 & ' 7 %& *77*3&4 $+ * : 3)$06&)*) , & +02%3 *+3 *5) , & &$3)&%+ 7&*76&3? : 2) ' $+/ 8&+&%$) *+3 7$33&4 : &5*%& 2%*7& . $3 3&02%& : & , +4) , & : $%% &% *5 &% ' $+/ 1&+ +) , &) , %)&&+) , 0&+)2%/) , & *+8*63 &9)&+4&4) , & % +02%3 *+3 5%* ' , +$)*) , & G 3)26$ $+4) , %&$)7 +&4)* *1&%%2+ 2%*7& .) ,) , & % +* ' $4 0 , *%4&3 $+4 : % +8 : $0 ( ) , & $+0 &+) : $%= : $% 3 ' , & *+8*63 . &%& 4&5&$)&4 *+) , & $+2 : & : /) , & &% ' $+3? $+4) , &) , %&$)&+&4 4$+8&% 4 4 +*) 7$33 . &3) *5) , & &% ' $+ 0 5%*+) &% +') , & 3 9)&&+) , $+4 3&1&+)&&+) , 0&+)2% &3) , & &% ' $+3 0 , &0 (&4) , & 2% (8 *+) , & $+2 : & $+4 3)*77&4 5*% &1&%) , & 7%*8%&33 *5 *+& *5) , *3& 3 $) 0 7&*76&3 . , * , $1& : &&+) , & 8%&$)&3) &+& ' &3 *5 2%*7&$+ 0 1 6 @$) *+

N , 23 * + * 3 4&) , & &% ' $+ %$0& : &0$ ' & 5*%) , & + *%) , * 5 2%*7&) , & +3)%2 ' &+)* *5 0 1 6 @$) *+ ? $+4 * +) , & *) , &%) , & %)&%%)*%/ . $3 5*%) , & 3*2) , $: $%% &% 8 +3)) , & +1$3 * + * 5 : $% : $%*23 7&*76&3P B 8+&)C

2) , * . ' $+/ 0&+)2% &3 , $4 &6$73&4 : &5*%&) , 3 %&326) . $3 * :)$ +&4e * : *4/ 0$+)&66 *2) , &%+ 2%*7& 0*+3 3)3 *5) , %&& 6$%8& 7&+ +326$3 &$0 , *5 . , 0 , 3 7%*)&0)&4 * +) , & +*%) , : / ' * ')$ + , $%% &%3 , & %&3) *5 2%*7& .) ,) , & &90&7) * + * 5) , & 0&+)%$6 ' *2+)$ +3 *5 %$+0& $+4) , & 277&% : $3 +3 *5) , & 8%&$) % 1&%3 *5 2%*7& 3 $+ ' ' &+3& 76$ + , 3 76$ + &9)&+43 $6*+8) , &)6$+) 0 5%* ') , & . &3)&%+ /%&+&&3)*) , & &+)%$+0& *5) , & $6) 0 $+4$6*+8) , & 3*2) , &%+ 3 , *%&3 *5) , &J $6) 0 &$3) . $%4)*) , & *68$ $+4)*) , & 3)&77&3 $+4 4&3&%)3 *5 0&+)%$6 3 $ R) , +) , &3& . 4& 6 ')3 42% +8 $8&3 5$% : &/ *+4) , & +$%%* . : *2+43 *5 , 3)*% 0) ' & +$) *+3 . &%& ;*3)6 +8 8 +3) * +& $+*) , &% 3* ' &) ' &3 ' *1 +8 + * +& 4 %&0) *+ 3* ' &) ' &3 + $+*) , &% : 2) +&1&% $) %&3) , & &6) 0 +$) *+ 76$/&4 $ 8%&$) 7$%) , &%& : &5*%&) , & , 3)*%/ *5) , & &% ' $+ 0 %$0&3 3* 5$% $3 . & (+* .) , $4 : &82+ , & &6)3 +) , & % ' 8%$) *+3 7&+&)%$)&4 +)* 7$ + $+4)$6/ $+4 +)* &% ' $+/ $+4) , & : $3 + *5) , & $+2 : & R , &+) , & &6) 0 +$) *+3 +) , & . &3) , $4 ' $4&) , & , +& $ 5%*+) &% : &) . &&+) , & ' 3&61&3 $+4) , Q &% ' $+3) , &/ &+;*/&4 3* ' & %&7*3& ?) , & 4 55&%&+))% : &3 : &0$ ' & $ 3)$) *+$%/ 7&*76& ?) , &/ : 2 6))* . +3 $+4 : &8$+)* 7$%) 0 7$)& +) , $) 0 1 6 @$) *+ . , 0 , 7%&1$ 6&4 +) , & &66&+ 0 $+4)$6 $+ 7&+ +326$3 &%= , $73 5*% 3&1&%$6 0&+)2% &3 : &5*%&) , & * ' $+3 &+)&%&4 $66 $) , 3 5 +& 0*2+)%/ . $3 +) , & 3)$)& + . , 0 , $&3$% 4&30% : &3) 2)) , & $263 . &%& 3) 7%&33&4 , $%4 : /) , & % &% ' $+ +& 8 , : *2%3) , & ' 3&61&3 7%* : $: 6/ 3255&% +8 5%* ' ' $ 7%&332%& 3) 66 52%) , &% &$3) ? D$+4 +* . $)) , & 06*3& *5) , & 3&0*+4 0&+)2%/ : &5*%&) , & , % 3) $+ $3%$. & 5 +4) , & : $% : $% $+3 *5) , & 8%&$) 2%*7&$+ 6$ + $))& ' 7) +8)* 7$33) , & : $%% &% *5) , & 673) ' $/ +*) , $1& : &&+) , & 5 %3)) ' &) , $))$6/ . $3) , %&$)&+&4 : /) , & 7&*76& *5 +*%) , &%+ 2%*7& ? : 2) . & (+* . +*) , +8 *5 $+/ 5*% ' &% &% ' $+ 0 +1$3 * + $+4 . & (+* . + * ' *%& $: *2)) , 3 +1$3 * + * 5) , & ' : % $+4 &2)*+&3) , $+) , & 5& . 5$0)3 . , 0 ,) , & 30$+)/ %&0*%43 *5) , *3&) ' &3 , $1& 7%&3&%1&4

E

, & * ' $+ ' p ')&%3 ' +') , & % 8+*%$+0& *5') , & 8&*8%$7 , /' $+4') , & +$) *+3' *5' +*%) , &%+' 2%*7& ' 0*264' *+6/' 5*% ' ' $' 1&%/' ' = 7&%5&0)' ;248 ' &+)' *5') , & 0 , $%$0)&%' *5') , 3' : $% : $% 0' %%27) *+' ? : 2)') , S')$6 $+3' 5&6)') , $)') , & %' &9 3)&+0& . $3' +' 4$+8&%' $+4') , & %' , *7& %&3)&4' *+' $' 3 +86&' ' $+

E

3* ' & +)&%7%&)&% . & ' $/ $))% : 2)&) , & &55&0))*) , & ' $+A3 $77&$%$+0& ' *%&) , $+)* , 3 R*%43 & . $3 &+)&%)$ +&4 $3 $ 72 : 6 0 82&3) : 2) 2623 * ' 7& 23 *+& *5) , &)% : 2+&3 . *2644 +*) $66* . , ')* . &$% , 3 8*64&+ 0%* . + +*) , &%)% : 2+& , * . &1&% 8 + 7%*420&4 , ' : &5*%&) , & 7&*76& *+) , & %*3)%$ $+4 T2&3) *+&4 , ' $: *2)) , & ' $))&% *5) , & 3$0%&4 %)&3*5) , & %&$) *) , &% , & 7% &3)A3 $+3 . &%3*+6/ +0%&$3&4) , & 7&*76&A3 6% ' ? : 2) 2623 * ' 7& 23 7&%3 3)&4 + , 3 %%&1&%&+))%&$) ' &+) *5) , & , *6/ ' $+ . , * . &+) *55)* , 3 6*48 +83 + 1&% / : $4 , 2 ' *2% $+4 . *2644 +*) 0* ' & 5*%) , $+/ ' *%& & 3$ 4) , $)) , &)%&$) ' &+) , & , $4 %&0& 1&4 . $3 $+ $0) *5 ' 7 &) /)* , ' 3&65 $+4) , & 8*44&33)** : , &%&27*+ * ' 7& 23 . $3 3& @&4 .) , $ 1 *6&+) 5&1&% , & 6*3) , 3 37&&0 , $+4 $+ $))$0 (*5 T2 +3&/ (66&4 , ' +) , %&& 4$/3 3 4&$) , $3 ' *3) 7&*76& 0*+3 4&%&4) . $3 $;248 ' &+) 5*% , 3 . 0(&4 : &, $1 *2%)*) , & 7% &3) $+4) , & 8*44&337 5*% $3 *4*%23 *: 3&%1&3) , & * ' $+3 $%& 1&% / 327&%3)) *23 $)$0&3 . $3 +* . 7&% '))&4)* . &$% , 3 7% &3)6/ 4%&33 $+4 . $3 &+)&%)$ +&4 + 376&+4 4 3)/6& + , 3 4&7$%)2%& 5%* ' * ' & , & . $3 &30*%)&4 3* ' & 4 3)$+0& : / $ 0%* . 4 *5 ' &+ , & . * ' &+ *5 0*2%3& . &%&) , &%&

, & : $% : $% $+3 $5)&% $+ \2+3200&3352 $))& ' 7))* 3)*% ') , & * ' $+ 0$ ' 7 : &8$+)* ' *1& 3*2) , . $%4 , & +2 ' : &% . $3 3* 8%&$)) , $) 42% +8 3 9 4$/3 .) , *2) +)&%%27) *+) , & 6*+8 6 +& *5 . $88*+3 . $3 7$33 +8) , & +)%&+0 , ' &+)3 *5 $% 23 , & : $% : $% $+3 $3) , & / ' $%0 , &4 : / ;&&%&4) , & * ' $+3 $+4 $3 (&4 5) , & / , $4 $+ / ' &33$8&)* 3&+4)*) , & % . 1&3 5*%) , & / . *2644 3**+ : & .) , ') , & ' R , &+) , & &+& ' / , $4 41+0&4 3* ' & 4 3)$+0& $% 23 5*66* . &4 $6 . $/3 , $6) +8 +&$%) , & ' ? $+4 $00*%4 +8)*) , & 5$3 , *+ *5) , & * ' $+3 0$%&5266/ 5*%) 5/ +8 , 3 0$ ' 7 8 +3) $))$0 (: / + 8 ,) , & : $% : $% $+3 3) 66 . &+) *+ $+4 $% 23 5*66* . &4) : *) ,) , & $% ' &3 . &%& +&$%) , & +& . * ' $+ 3&))6& ' &+) *5 T2$& &9) $& +* . - 9 B1*6 7 ! C , & &+& ' / . &%& +* . *+) , & %*$4)*)$6/ ? : 2)) , &%& . $3 +* . $/ &90&7) $6*+8) , & 82% $+ 0*$3) $+4) 3 0&%)$ +) , $)) , &/ 0*264 +&1&% , $1&)$ (&+) , & % . $88*+3 : /) , $) %*2)& , & % 4&3)%20) *+ . $3 +&1)$: 6& 5) , &/ . &+) *7 $+4) . $3 +*) &$3/)* %&)%&$) +*% , $1& . & $+/ %&$3*+ 5*% 3277*3 +8) , $)) , &/) , *28 ,) *5 %&)%&$) +8 , & +& . 3&))6& ' &+) *5

3)%$)$8& ' ‘ . , 0 ,‘ %*+) $23‘ , $3‘ %&0*%4&4 ‘ &‘ 3&+)‘ ‘ 6$2= 4 23‘ $%0&6623‘) , &‘ + 8 ,)‘ : &5*%&‘) , &‘ : $))6&‘ .) ,‘ $‘ 3 ' $66‘ 5*%0&‘ *5‘ +5$+)%/‘ $+4‘ 0$1$6%/‘)*‘ $‘ 76$0&‘ +‘) , &‘ %&$%‘ *5‘) , &‘ &+& ' /?‘ $+4‘ , &‘ $63*‘ 3&+)‘ .) ,‘) , & ' ‘ 8%** ' 3‘ $+4‘ 0$ ' 7 5*66* . &%3‘ $+4‘ $‘ 6$%8&‘ 7$%)‘ *5‘) , &‘ : &$3)3‘ 23&4‘)*‘ 0$%%/‘) , &‘ : $88$8&‘ ‘ , &‘ : &$3)3‘ , $4‘) , & %‘ , *%3& 06*) , 3‘ *+‘ $+4‘) , &‘ ' &+‘ : & +8‘ ' *2+)&4‘ *+‘) , & ' ‘ . *2644‘ 7%&3&+)‘) , &‘ $77&$%$+0&‘ *5‘ 0$1$6%/‘ ‘ , &‘ $% ' /‘ +‘) , &‘ 0$ ' 7‘ 3277&4‘ +‘ 8**4‘) ' &‘ $+4‘ , $4‘ $‘ + 8 ,)A3‘ %&3)‘ +‘) , &‘ ' *%%* .‘) , &‘ * ' $+3‘ . &%&‘ 4%$. +‘ 27‘ +‘ 5%*+)‘ *5‘) , &‘ 0$ ' 7‘ $+4‘) , &‘ 0$1$6%/‘ 41+0&4‘ +)*‘) , &‘ 76$ + ‘ , &‘ :$%:$% $+3‘ . * 44‘ +*)‘ . $)‘) 66‘) , &‘ * ' $+3‘ 0$ ' &‘ 4* . +‘)*‘ 5 8 ,)‘ .) ,‘) , & ' ‘ *+‘ 5$ %‘ 8%*2+4 ‘ , &/‘ ' *1&4‘ 27‘) , &‘ , 66‘)*‘ ' &&)‘) , & ' ‘ $% 23‘ 4 %&0)&4‘ , 3‘ *55 0&%3‘)*‘ (&&7‘) , &‘ ' &+‘ 3)&$4/‘) 66‘) , &‘ &+& ' /‘ . &%&‘ .) , +‘ %&$0 , ‘ *5‘) , &‘ 7 6$ ‘ $+4‘ $5)&%‘ 4 30 , $%8 +8‘) , &3&‘ . &$7*+3‘) , &/‘ . &%&‘ *%4&%&4‘)*‘ 4%$. ‘) , & %‘ 3 . *%43‘ $+4‘ 06*3&‘ .) ,‘) , &‘ :$%:$% $+3‘ . ,*‘ . *2644‘ , $1&‘) , &‘ 4 3$41$+)) 8&‘ *5‘) , &‘ 6* . &%‘ 8%*2+4 ‘ , &‘ 7 $‘ *5‘) , &‘ * ' $+‘ 3*64 &%3‘ 4 30 , $%8&4‘ 8 +3)‘) , &‘ 5%*+)‘ %$+(‘ *5‘) , &‘ :$%:$% $+3‘ . *2644‘ :&‘ 6 (&‘ $‘ 1*66&/‘ *5‘ ' 23(&)%/‘ $)‘ 3 , *%)‘ 4 3)$+0&‘)‘ 0 , &0(&4‘) , &‘ 41+0&‘ *5‘) , &‘ &+& ' /‘ . ,*‘ . &%&‘ 0* ' 7&66&4‘)*‘ %&)%&$)‘)*‘) , &‘ 76$ + ‘ , &/‘ ' *1&4‘ :$0(‘ 36* . 6/‘ $+4‘ . , 6&‘) , &/‘ . &%&‘ %& 5*% ' +8‘ +‘) , &‘ 76$ +‘ $‘ 6*24‘ 3 , *2)‘ :2%3)‘ 5%* ' ‘) , &‘ , 663‘ :&, +4‘) , & ' ‘)‘ 0$ ' &‘ 5%* ' ‘) , &‘ $ ' :230$4&‘ *5‘ $%= 0&6623‘ . , 0 ,‘ 5&66‘ *+‘) , &‘ %&$%‘ *5‘) , &‘ :$%:$% $+3‘))$0(&4‘ :*) ,‘ +‘ 5%*+)‘ $+4‘ :&, +4‘) , &‘ :$%:$% $+3‘ 8$1&‘ . $/‘ 5*66* . &4‘ :/‘) , &‘ * ' $+3‘ . ,*‘ 36$28 ,)&%&4‘) , & ' ‘ .) , *2)‘ ' &%0/‘ * . ‘ ' $+/‘ 7&% 3 , &4‘ +* :*4/‘ 0$+‘)&66‘)‘ . $3‘) . *‘ , 2+4%&4‘) , *23$+4‘ $00*%4 +8‘)*‘ *+&‘ 3)*%/‘ ? :2)‘)‘ 3‘ +*)‘ $+‘ &$3/‘ ' $))&%‘)*‘ (66‘) . *‘ , ' 4%&4‘) , *23$+4‘ ' &+ ‘ &1&+‘ 5‘) , &/‘ *55&%‘) , & ' 3&61&3‘)*‘ :&‘ :2)0 , &%&4 ‘ ‘ (+8‘ &2)*:*4223‘ *%‘ &2)*:*00 , 23‘ . $3‘ (66&4‘ 3$/3‘ *+&‘ $2) , *%)/‘ &‘ $77&$%&4‘ +‘) , &‘)% 2 ' 7 ,‘ *5‘ $% 23‘ 3$/3‘ $+*-) , &%‘ , &‘)&+)3‘ . $88*+3‘ $+4‘ 7%*7&%)/‘ 5&66‘ +)*‘) , &‘ , $+43‘ *5‘) , &‘ 0*+T2&%*%3‘ $+4‘ . &‘ ' $/‘ 0&%)$ +6/‘ 0*+= 0624&‘ ' $+/‘ *5‘) , &‘ . * ' &+‘ $+4‘ 0 , 64%&+‘ , &%&‘ . $3‘ $‘ 3)*%/‘) , $)‘) , &‘ :$%:$% $+‘ . * ' &+‘ 3&+)‘)*‘ $% 23‘)*‘ 7%$/‘) , $)‘) , &/‘ ' 8 ,)‘ :&‘ 37$%&4‘ $+4‘ 8 1&+‘)*‘) , &‘ G&3)$6‘ 1 %8 +3‘ , 3‘ $:32%4‘ 5 0) *+‘ %&7*%)&4‘ :/‘) , %&&‘ . %)&%3‘ *5‘ 6))6&‘ $2) , *%)/‘ 3‘ 7$3)‘ $66‘ &976$+$) *+? :2)‘) , &‘ 5$)&‘ *5‘) , &‘ . * ' &+‘ $3‘ %*3 23‘ *+&‘ *5‘) , &3&‘ $2) , *%) &3‘ %&7*%)3‘)‘ 3‘ 1&%/‘ 7%*:$:6&

K

S + ' H ' ' SW' [J'

5*2%% W%&3 ' . 6),' 3' :*2+4&4' *+'),&' &$3)' :/'),&' : 66' *5' G 0=)*%/' . , 0,' ,$3' $' 0*+3 4&%$:6&'&6&1$) *+' ,&%&' .$3' *+0&' $' 0*+1&+)' *5' $% ' &6)&3' *+'),&')*7' *5'), 3' , 66' . ,&%&' $' ,&% ')' $5)&% . $%43' 5 9&4' , 3' %&3 4&+0&' ,&' 0, &5' 0* ' 5*%)' *5'),&' 8**4' ' $+' ' 23)' ,$1&' :&&+'),Q' 7%*37&0)' 5*%' ,&' . * 44'A5 +4' 6))6&'&63&'),&%&' ,&' 4&5&0)3' *5'&1 4&+0&' $3')*'), 3' ' *2+)$ +' *5' G 0)*%/' $%&' 3277 6 &4' :/'),&-' 3)$)&' ' 7+)'),$)' $% 23' :2 6)' $')&' ' 76&' *+'), 3' ' *2+)$ +' & ' $/' ,$1&' 4*+&' 3*' :2)' .&J \ ,$1&' *+6/'),&' . *04' *5'$' ' *4W%+' . %)&%' 5*%')' 5'), 3' ' *2+=)$ +' .$3-+$ ' &4- *%+3' G 0)*% $&' $5)&%'),&' 1 0)*%/' *5' $% 23')' 3' T2)&' 0*+3 3)&+)' .),' ' *4&%+' 7%$0) 0&'),$)'),&' +$ ' & $ +)&' 3,*2 64' ,$1&' :&&+' $44&4' '02% *23' $++2$6' 7%*0&33 *+' 23&4')*' :&' ' $4&')*' $ +)&' G 0)* %&' :/'),&' +,$:)$+)3' *5'3* ' &' *5'):& +& 8,:*2% +8' 1 66$8&3' $+4' 7$%) 026$%6/'),*3&' *5' &% ')2 3;' . , 0,' 3' +*%),' *5'),&' % 1&%' 2%$+0&' +&' $2),*%)/' 3$/3'),$)'),&' 5&3) 1$6' .$3' *+-'),&').&+)/ 5*2%),' *5' 7% 6'? $+*),&%' 3$/3'),$)')' .$3' +' $/' ,&/' ' $4&' $' 7 6&' *5' .**4' *+'),&' ' *2+)$ +' $+4' 0%* .+ +8'),&' 3&61&3' .),' 56* .&%3' 3&)' 5 %&')*')' ,&/'),&+' ' *1&4' %*2+4'),&' 5 %&' 0%/ +8' *2)' G 0)* %&' G 0)* %&' +'),& % %&)2%+')*' &%)2 3'),&/' 0% &4' *2)' $+0)$' G 0)*% $' $+4' .&+)')*'),&' 0,2%0,')*'),$+(' '),&' 8*4' *5' $% ' &3' . ,*' ,$4' +*)' $66* .&4'),& % $+0 &+)' 0* ')%/')*' :&-32:;28$)&4' :/'),&' +*%),&%+' :$%:$% $+3P' B 66 +C' , 3' 5&3) 1$6' 6$3)&4') 66'),&' 8%&$)' %&+0,' &/*62) *+ 5' .&' $4 ')'),$)'),&' +$ ' &3' $% ' 8&%' 2)% 4' $ ' 7 J $+4' &+3' G 0)*% $&' .&%&' +)&+4&4')*' 0* ' ' & ' *%$)&'), 3' 1 0)*%/' .&' 3,$6' +*)' $4 ')'),$)' $' 7$%)' *5'),&')&%%)*%/')C5 D9' +$ ' &4' $6*233&' 3' $' 0*%%27) *+' *5' N ' 6' *33$ P' $+4'),$)'),&3&' N' . 0(&4':*+&3'P' $%&'),&':*+&3'*5'),&'+*%), ' &+' ,&' +$ ' &' *5' *+')' $,)&' G 0)* %&' ,$3' 7&%,$73'),&':&3)'))6&')*' :&' 0*+3 4&%&4' $' 8&+2 +&' %&0*%4' *5'), &' 1 0)*%/' ,&' $) + @&4' +$ ' &3' *5' $% ' 8&%' $44' &1&+' 2)% 4' $ ' 7' ' $/' 0&%)$ +6/' +4 0$)&'),$)'),*3&' . ,*' 23&4'),&' ' ,$4' ,&$%4'),&' 3)*%/' *5'),&' 1 0)*%/'? :2)' *2%' +T2 %/' 3' $:*2)' +$ ' &3' . , g,' 3,*2 64' :&' $3' *64' $3'),&' 1 0)*%/')3&65' $+4'),&' &1 4&+0&' 5*%'),&' $+) T2)/' *5'),&3&' +$ ' &3' 3' 1 ' /' 4&5&0) 1&' XR&' ' $/' $63*' $4 ')' $3' 3&& ' 3')*' :&' 7%*1&4'),$)'),&%&' .$3' *+0&' $' 7/%$ ' 4$6' :2 64 +8' +&$%A \ 9' . , 0,' 0* ' ' & ' *%$)&4'),&' :$))6&' ' 2)'), 3' &4 5 0&' .$3') . *' 6&$82&3' $+4' $' ,$65' 5%* ' ' 9' *+'),&' *26*+' %*$4' $+4' G* ' '

6$*4 023' . , 0,' 6**(3' 6 (&' $' &2)*+ 0' +$ ' &' $+4' &3*% 9' . &%&' 0$7)2%&4' ,&' +2 ' :&% (66&4' . $3' &3) ' $)&4' $)' " ' *% K ' $+4' $: *1&' 3 9)/'),*23$+4' 7% 3*+&%3' . &%&')$(&+' $+4' ' $4&' 36$1&3' +')$6/' ,&' 1$62$:6&' 7%*7&%)/' . $3'),&' :**)/' *5'),&' ' &+' *5' $% 23?' :2)'),&' ' 6)$%/' 37* 63' $+4' 3)$+4$%43' . &%&' 0$%% &4')*'),&')&+)' *5' $)2623' . ,*' %&6 &4' 0, &56/'*+'),3' &1 4&+0&' +' 06$ ' +8'),&' 1 0)*%/' 5*%, 3' * . +' ' &+' ,&' 3*64 &%3' *5'),&') . *' 8&+&%$63' $63*' ,$4' 4 372)&3' . , 0,')' 3' 3$ 4' . &%&' %&5&%%&4')*' 3* ' &' 0* ' ' 33 *+&%3' 5%* ' ' $% ' $' . ,*' ,$77&+&4')*' :&' 7%&3&+)' ,&' 3*64 &%3' *5' $)2623' 6&$4 +8'),& ' ' $ ' *+8'),&' 4&$4' :*4 &3' *5'),&' &+& ' / ' 7* +)&4' *2)'),$)'),&' :$%:$% $+3' . &%&' 7 &%0&4' :/'),& % 37&$%3' . , 0,' . &%&' %&0*8+ @&4' :/'),&' ' $%(3' *+'),& ' ' 5*% $)2623',$4')$(&+' 0$%&')*',$1&', 3' +$ ' &' 02)' *+'),&' 3,$5)3' &)' $% 23' 8*)'),&' 0, &5' 0%&4)' *5'),&' 1 0)*%/' :*),' :&0$23&',&' . $3' 0*+32' $+4' *+' $00*2+)' *5', 3' 3200&33' +' $2'),&' /&$%' :&5*%&

, 3' 8%&$)' :$))6&' 4&0 4&4' 5*%' $' 6*+8') ' &'),&' 327&% *%)/' *5'),&')$6 $+' *1&%'),&' +*%),&%+' 7&*76&' :2)'),&' %$+3$67 +&' +$) *+3' ,$1&' +&1&%' 0&$3&4')*' 0*1&)'),&' 8%&$)' 76$ +' *5')$6/' $+4'),&' &2)*+' 3' 3) 66' 6*%4' *5' *+&' *5'),&' 5$ %&3)' 7$%)3' *5')' 62)$%0,' 3'),&' *+6/' . %)&%' . ,*' ,$3' 5 9&4'),&' 6*0$6)/' *5'), 3' 5 8,)' +&$%' G&%0& $&' &66& 23' $+4' 6*%23' 76$0&')' $)'),&' $ ' 723' $24 23' *% $ ' 7' $24 ' .),*2)' $+/' +4 0$) *+' *5'),&' 7*3) *+' *5'), 3' 76$ +' ,&' +& . 3' *5'),&' 1 0)*%/' . $3' ' ' &4 $)&6/' 0$%% &4')*' * ' &' +*)' :/' %2++&%3' *% %&6$/3' *5' ,*%3& ' &+' *% : %43' $66' *5' . , 0,' . &%&' *%4 +$%/' ' &$+3' :2)' :/'),&' 8*43' +'),&' 1&%/' 4$/' *5'),&' :$))6&' +' 5%*+)' *5'),&')& ' 76&' *5' $3)*% $+4' *6629' 3* ' &' /*2+8' ' &+' 0%* . +&4' .),' :$/',$+4&4' $' 4&37$)0,')*'),&' %$&)*% L%:$+23' , 3' . *264' +*)' 32%7% 3&'),&' * ' $+3' 5*%'),&' 4&5&$)' *5'),&' $0&4*+ $+' (+8' &%3&23' . $3' $++*2+0&4' $)' * ' &' +' $' 6 (&' ' $++&%*+'),&' 4$/' *5'),&' :$))6&' $+4' $3')' . $3' 3277*3&4' :/' $3)*% $+4' *6629' %&$)' . $3'),&' ;* /')' * ' &' L:%'), 3' 4&6 1&%$+0&' $% 23' . $3' +$ ' &4'),&'), %4' 5*2+4&%' *5' * ' &' 5*%' ,&' ,$4' $1&%)&4' $' 4$+8&%' $3' 8%&$)' $3'),&' $66 0' +1$3 *+' $+4' +'),& %'),$+(38 1 +83'),&' +$ ' &' *5' $% 23' . $3' 0*276&4' D),'),&' 8*43' &' $6*+&' . $3' 0*+3 4&%&4')*' 4&3&%1&' $')% 2 ' 7,' :2)' $)2623',$4' $')% 2 ' 7,' $63*' &D),&%' :&0$23&' $% 23' . 3,&4')*' 3,* .

), $)' , &' . $3' +*)')**' ' 20 , ' &6$)&4' .), ' , 3' 1 0)*% &3 ' *%' 5*%'), &' :&))&%' %&$3*+'), $)' , &' 5&$%&4'), &' 3*64 &%3 ' . , *' . &%&' %&$4/') ;' * : 3)%20)'), &')% 2 ' 7 , ' 5' $)2623' 4 4' +*)' 3 , $%&')' .), ' , ' ' $% 23' . $3' 0*+)&+)&4' .), ' $' 3 +86&')% 2 ' 7 , ' 5*%' :*), ' , 3' 1 0)*% &3 ' 5*%'), &' 4&5&$)' *5'), &' &2)*+&3' +' $66 $' $+4' *5'), &' ' , %' $)' G&%0&66$& ' $)2623')% 2 ' 7 , &4' *1&%'), &' ' , %' *+6/ ' 6*%23' %&7*%)3'), $)' (+8' &2)* : *423' *%' &2)* : *00 , 23' . $6 (&4' +'), &' 7%*0&33 *+'), *28 , ' *), &%' $2), ' %) &3' 3)$)&'), $)' , &' 5&66' +'), &' :$))6&' +&$%' 9 ' 2)')' . *264' +*)' :&' 4 55 026)')*' 5 +4' 3* ' &' , 28&' :$% : $% $+' $ ' *+8'), &' 0$7) 1&3')*' $0)'), &' 7$%)' *5' (+8 ' , 3' 5&66* . ' . $3' 3*' : 8'), $)' , &'])* . &%&4 Á $3' 6*%23' 3$/3 ']$: *1&' , 3' * . +')%*7 , &3 Á . , &+0&' . &' ' $/' &3) ' $)&' , 3' , & 8 ,)' $)')&+' *%') . &61&' 5&&)' 5' . &' 5*66* . '), &' 3)%$+8&' *7 + *+3' *5' & %&30' $+4' %& +3 , & '

)' , $4' 6*+8' : &&+' $' 7%$0) 0&' 5*%' 3200&3352' 8&+&%$63')*' %$ 3&' 3* ' &' ' & ' *% $6' *5'), & %' 1 0)*% &3 ' $+4'), &' 7%&3&+)' . $3' $' . *%), /' *00$3 *+' $% 23' &%&0)&4' $')& ' 76&')*' *+*3' $+4' G %)23 ' +'), &' 4&4 0$) *+' *5' , 3')& ' 76&' $% 23' &9 , 6D)&4' 3* ' &' %&& (' 76$/3' *%' 37&0)$06&3' +' %&& (' 5$3 , *+' . , $)&1&%'), &/' ' 8 ,)' :&?' : 2)' , &' , $4' +*')$3)&' 5*%' 320 , '), +83 ' $+4'), *28 , ' , &' 0$ ' &')*'), &'), &$)%&' , &' *+6/' 3$)' 4* . +' $' 3 , *%)') ' &' $+4'), &+' . &+)' $. $/ ' , 3')& ' 76&' *5' *+*3' $+4' %)23' 3' *5)&+' ' &+) *+&4' : /' 0&%*' . , *' 3* ' &) ' &3' +$ ' &3')'), &'] ' & ' *% $6' *5' $% 23-' B ' *+2 ' &+)2 ' ' $% C ' +' &9)$+)' +30% 7) *+' $63*' %&0*%43'), $)' $% 23' &%&0)&4' $')& ' 76&')*' *+*3' $+4' G %)23' 5%* ' '), &' 37* 63' *5'), &' ' :% '$+4' &2)*+&3 ' , &' 3)2$) *+' *5'), 3')& ' 76&' 3' ' (+* . +' $)2623' : 2 6)' *+'), &' 3)& ' . , &%&'), &' , *23&' *5' ' 261 23' 6$0023' *+0&' 3)**4' *+'), &' 6) +& ' $' 0*6*++$4&' . , 0 , ' . $3' +$ ' &4' *%) 023' $)26 ' &' $63*' &%&0)&4' $')& ' 76&')*'), &'] *%)2+&' *5 '5 , 3' 4$/ Á), &' 4$/' : & +8'), &' 4$/' *5' : $)) : ' .), '), &' ' : % ' *+' . , 0 , ' , &' , $4' ' $4&' $' 1* . ')*' 4&4 0$)&'), 3')& ' 76&' : 2)'), &'))6&' . *264' : &' 8**4' 5*%' $66') ' &

, &' &7)* ' &' *5' 1/' %&0*%43' $' , *%% : 6&' 0% ' &' +'), 3' /&$%' %*3 23 ' . , *' , $3' $63*' 7%&3&%1&4' $' +*) 0&' *5')' 76$0&3')' $5)&%'), &')% 2 ' 7 , -*5' $% 23 ' +&' 2 : 6 0 23' $66&*623' $' ' $+' *5' +* : 6&' 5$ ' 6/ ' .), '), &' $33 3)$+0&' *5' , 3' 36$1&3 ' ' 2%4&%&4' , 3' * . +' ' *), &%' & +8' 0*+1 0)&4' *5'), 3' 0% ' &' . , 0 , '), &

* ' $+3' +$ ' &4' $%% 0 4 2 ' ' , &' . $3' 3& . +' 27' +' $' 3$0 (' $+4' 7)0 , &4' +)*') , &' 3&$ ' *) , ') , &' $2) , *%) &3' 3$/') , $)') , 3' . $3') , &' 5 %3)' +3)$+0&' *5' 320 , ' $' 0% ' &' $)' * ' &?' , 2)' 62)$%0 , ' ' &+) *+3' $' ' $+' +$ ' &4' ' *3) 23 ' . , *' ' 2%4&%&4' , 3' 5$) , &%' $5)&%') , &' 3&0*+4' 2+ 0' . $%

f

6*33 ' $+4) , & %& : &63 %&0*1&%&4-) : & % 0*2%$8& ' 202 23 . $3 :6$ ' &4 5*% +*) 4* +8 $66) , $) , & *28 ,) *, $1& 4*+& ' &) , &%) , %*28 , ' . $+) *5 $0) 1) / * % : &0$23& , & . $3 : % : &4 ') 3 +*) &$3/ ') *3288&3) , * . ' , & . $3 : % : &4 ' : 2)) 3 1&%/ ' &$3/ ') *: &6 &1&) , $) , 3 3 9)&&+) , *23$+4- ' &+ %&420&4 +2 ' : &%3 : / $, $%4 5*28 ,) : $))6& . &%& +*) $ ' $)0 , ' 5*%) , & %& : &63 * . &1&% , & . $3 7%*3&02)&4 *+ , 3 %&)2%+)* * ' & , & 0 , $%8& 8 +3) , ' ' . $3 &026$)23 *%) , & 2+6$. 526 $77%*7% $ ') * 6 *5 72 : 6 0 7%*7&%) / ' $3 3* ' & $2) , *%) ' 3 3$/ ' 2) $ ' *%& 3&% *23 *55&+0& 3 ' 76 &4 +' $ 5%$8 ' &+) *5 *4*%23 ' . , &%&) 3 3$ 4) , $) . , &+ ' &%1 6 23 , $4 0%*33&4) , & 3)%$)3)* 327&%= 3&4& , ' ' 202 23 4 3 : $+4&4 , 3 ' &+ ' $+4 : 2%+) , 3 ' 6)$%/ ' $)&% $6 ' .) , ') , & 2)&+) *+ *5 4&7% 1 +8 , 3 3200&33*% *5) , & ' &$+3 *5 0$%%/ +8 *+) , & . $% ' 20 , ')%&$3*+ ' . , 0 , ' . *264 : & ' 7*33 : 6& +' $+/ . & %&826$)&4 3)$)& ' 3 $6 ' *;) +0%&4 :6& &1&+ +') , & * ' $+ * ' ' *+ . &$6) , ' $)) , $)) ' &? : 2) 5) 3 7*33 :6& ') 0*264 *+6/ , $77&+ +' $ 8*1&%+ ' &+) . , &%& 76$0& 4&7&+43 *+ $ 7*726$% 1*)& ' * . &1&% . & ' 23) 0*+0624&) , $) 202 23 ' &%)&4 3* ' & 72+ 3 , ' &+) 5*% , 3 0*+420) 4 0 6/ ' *%) , $) 7$%) / 37 %) $+4 7*726$% 06$ ' *2% . &%& 3)%*+8 8 +3) , ' ' 202 23 . $3 ' $%% &4)* $ 3 3)&% *5 U ' &)&6623 2 ' 4 023 ' 0*+326 ' H ' : 2) &)& 23 %& 523&4)* 3$/ $+/=) , +8 +' 5$1*2% *5 , 3 :%*) , &% + 6$. ' , & 7%*3&02)*% . $3 $+' $282% +$ ' &4 &%1 6 23 ' 202 23 %&) %&4 5%* ' ' * ' & +)* &9 & ' &)&6623 , ' 3&65 6&5) * ' & +' ' $+4) , &%&5*%& 202 23 . $3 &) , &% 7%*3&02)&4 +') , $) / &$% : &5*%& &)& 23 R&+) $. $/ ' *%) , & 7%*3&02) *+')** (' 76$0& $5)&%) , & %&)2%+ *5 &)&6623)* * ' & ' . , 0 , ' . $3 +' ; ' HH

$ 23 &%1 6 23 ' $3 *4*%23 +$ ' &3 , ' ' 3200&&4&4 202 23 +' 0 6/ ' %/7 , *+' 4 &4 ' $+4) , &+ *+')$(+8 , 3 76$0& 7%*3&02)&4) , & . $% ' & : &3 &8&4 0) &3 $+4 *1&%%$+') , & 0*2+)%/ ' .) , ' ' 72+) / ' 5*% &%1 /3 4 4 +*) , +8 ' 6*%$3 3)$)&3) , $)) , &+ *+')** (') , & 0$ ' 7 *5 &%1 23 ' $+' &97%&3= 3 *+' . , 0 , ' , $3 +* &9$0) ' & D + 8 ' & $63* 37&$(3 *5 202 23 0$ ' 7 , $1 +8 : &&+')$(&+ ' : 2) , & ' &+) *+3)' $5)&%) , & 0$7)2%& *5 &%1 23 0$ ' 7 , & +$ ' & *5 %/7 , *+' DJ+*) ' &+) *+&4 : / 6*%23 ' 3 : % &5 +$%%$) 1& *5) , & '3&0*+4 0 6 $+' 36$1& . $% 3 0*+)$ +&4 +' $ 5& . ' 3&+)&+0&3 ' 320 , ' $3 , 3)*% 0$6 &7)* ' $)*%3 . %)& . , * , $1& $ % , &)*% 0$6)2%+ ' R &

' $/' 7%*:$:6/' %&5&%')*'),&' /&$%' *5' &%1 6 23'):&' $))$0(' *5'):&+ *+' *+' &33$+$' ,&' +,$:)$+)3' *5'), 3')*. +' ., 0,' 3' +$)2%$66/' 3)%*+8' :%*28,)' +)*')' $66'),& %' '*1&$:6&3' 5%*' '),&' 32%%*2+4 +8' 0*2+)%/' $+4'),*28,)'),$)'),&/' .&%&' T2)&' 3$5&' 2)'):&+ *+' 32%7% 3&4'),&' &33&+ $+3' $3'),&/' .&%&' 0&6&:%$) +8' $' 5&3) 1$6' +'),&' 32:2%:3' (66&4' '$+/' *5'),&' ' $+4' 1&%/' +&$%6/')**('),&')*. +' &'),&+' *0027 &4' $' 3)%*+8-' 76$0&' +$' &4' $0&66$' $+4' %$1$8&4'),&')&%%)*%/' *5' &33$+$' &%1 6 23' 3*' 5$%' $3' /1&' (+*. ' 4 4' +*), +8' $+4' .,&+' ,&' %&' Z')2%+&4')*' *' &' ,&' ,$4'),&' 3$' &' 5$)&' $3' 202623' +'),&' +&9)' /&$%- $% 23' .$3' 0*+3263' 5*%'),&' 5 5),') ' &' .),' A T2 66 23' 5*%' , 3' 0*66&$82&' .,*' 3' 20*5%&0)6/' +$' &4' 2 23' +' *4*%23A)&9)' '),23' 4&)&% ' +&' $002%$)&6/'), 3' /&$%' *5'),&' 36$1&' +32%%&0) *+')*' :&' ' ' 5*%' T2 66 23' .$3' 3&+)')*' 0 6/' $+4' ,&' 3)$/&4'),&%&') 66' ,&' 5 + 3,&4'),&' .$%-' T2 66 23' 4&5&$)&4'),&' 36$1&3' +' $' 8%&$)' :$))6&' +' ., 0,' ,&' &+8$8&4' +' 3 +86&' 0*' ':$)' .),'),&+ $+' $+4' (66&4' ,' ' T2 66 23' ,' 3&65' .$3' .*2+4&4' +'),&' ,&$4' 5)&%']), 3' 4&5&$)'),&%&' .&%&' 3) 66')&+'), *23$+4' 36$1&3' +' $%' 3' :2)'),&/' 56&4')*'),&' 3)%*+8,*643' +'),&' 36$+4' ., 0,' T2 66 23')**(' :/' :6*0($4&' ,&%&' %&' $ +&4' +*.' *+6/' *+&'),*23$+4' %&:&63' ,&$4&4' :/' $' $+' +$' &4' $)/%23' $+4' T2 66 23' .$3' 7%&7$%= +8')*' $))$0('),&' ' .,&+'),&/' 32%%&+4&%&4' T2 66 23')**('),&' &+')*' * ' &' .,&%&'),&/' .&%&' &' 76*/&4' +' 5 8,) +8' .),' .64' :&$3)3')*' $' 23&'),&' 7&*76&' 7%*:$:6/' *+'),&' *00$3 *+' *5'),&')% 2 ' 7,' *5' T2 66 23' .,*' ,$4' $+' *1$) *+' 5*%' , 3' 0 6 $+' 1 0)*% &3' 2)' 3* ' &' 3$/'),$)'),&' 7% 3*+&%3' ' $4&' $' 86*% *23' &+4' 5*%' +3)&$4' *5' 5 8,) +8' .),]),&' :&$3)3'),&/')2%+&4' *+' *+&' $+*),&%' .),'),& %' $%' ' 3') 66' *+6/' *+&' .3' 6&5)' .,* ' ' $)/%23' 4&37$)0,&4' $+4'),&+' ,&%* 0$66/' (66&4' ,' 3&65 N' ,3 P' 3$/3' *4*%23' N' .$3'),&')%$8 0$6' &+4' *5'),&' 0 6 $+' 36$1&' .$%' $5)&%')' ,&4' 6$3)&4' +&$%' 5*2%' /&$%3 P' R ,&+' *4*%23' 3$/3'),$)'),&' .$%' 6$3)&4' +&$%' 5*2%' /&$%3' 7&%,$73' ,&' %&0(*+&4'),&' 0* ' ' &+0&' &+)' 5%*' '),&' 8*1&%+' &+)' *5' 2026623' +' ;' !'? 5*%' 5' 2026623' $+4' &%1 6 23',$4' &$0,' $' /&$%' +' 0 6/' $+4' $+ 23' T2 66 23' 5 + 3,&4'),&' .$%' +', 3' 7%*0* ;3263, 7' .&',$1&' 5*2%' /&$%3' *5' .$%' .),*2)' +0624 +8' &%1$A3' $4 ' + 3)%$) *+' *5' 0 6/' ., 0,' .*264' :&' +'),&' /&$%' ;' K' 00*%4 +86/'),&' 36$1&' .$%' &+4&4' +' +0' ' 2+6&33

)' . $3' +'), &' 3&0*+4' /&$%' *5' T2 66 23A 7%*0*+3263, 7'), $)' $)/%23' 32%%&+4&%&4' +' 1/A3' 7)* ' &' B HC'), &')&% ' +$=) *+' *5'), &' 36$1&' . $%' 3' 76$0&4' $5)&%'), &' %&)2%+' *5' &)&6623' 5%* ' ' &9 6&' +' ' HH' $+4' $00*%06 +86/'), &' 36$1&' . $%' 0*2644' +*)' ,&' &+4&4' &$%6 &%'), $+'), 3' /&$%' 5' . &' ' $/')%23)'), 3' &1 4&+0&

,&%&' 3' $' 7$33$8&' *5' *3 4*+ 23' T2*)&4' :/'), &+$&23' +' . , 0,')' 3' 3$ 4'), $)'), &%&' . $3' $' % 3 +8' *5'), &' 36$1&3' +')) 0$' 42% +8'), &' 3&0*+4' 36$1&' . $%' +' 0 6/' *3 23' B1* ' '7' "'"C' ,$3' %&0*%4&4' $' 36$1&' %&1*6)' +')) 0$' 42% +8'), &' 5 %3)' 0 6 $+' 3&%1 6&' . $%' -')' 3' 7*33 :6&'), $)' %*3 23' ,$3' ' $4&' $' ' 3)$(&' $:*2)'), &') ' Q' *%'), &%&' ' $/', $1&' :&&+') . *' % 3 +83' +')) 0$' ,&3&' 36$1&3' . *%(&4' +'), &' 3 61&% ' +&3' +' 5&))&%3' $+4' ,$4' $' ,$%4' 6*)' $1 +8' (V6&4'), & %' *1&%3&&%3'), &/' 3& @&4'), &' ')$4&6' $)' 2+ 2 ' ' $+4' %$1$8&4')) 0$' 5*%' 3* ' &') ' &' $&' 0V 23' *5' $6$0)&' +' 0 6/' Z$'-%, &)*% 0 $+' *5'), &') ' &' *5' 2823)23' . %*)&' $' . *%(' *+'), &' 36$1&' . $%3' +' 0 6/' $+4'), &+$&23' $77&$%3')*' T2*)&' , ' ' $3'), &' $2), *%)/' 5*%'), &' $33&%) *+'), $)' $:*/&' $' ' 66 *+' 36$1&3' 7&% 3, &4' +'), &3&' +32%= %&0) *+3' 20,' &9)%$1$8$+)' +2 ' :&%3' 0$++*)' :&' $00&7)&4'Z$3' $+/'), +8' &63&'), $+'), &' &97%&33 *+' *5'), &' 5$0)'), $)' +'), &3&' . $%3' 0 6/' 6*3)' $' 8%&$)' 7$%)' *5'), &' ' &+' . , *3&' 6$:*2%' &+% 0, &4'), &' 36$+4' $&0 6 23' . , *' . $3' $' 0*+)& ' 7*%$%/' *5' *4*%23' 0*2644' +*)' (+* .' ' *%&' *5'), &3&' %&:&66 *+3'), $+' *4*%23' 4 4

R &' 3, $66' , &$%6))6&' ' *%& $:*2)' 0 6/') 66' . &' 0* +W')*' 37&$(' *5'), &' 5$ ' *23' 7%*3&02) *+' *5' &%%&3'), &' 8*1&%+*%' *5' 0 6/' :/' 0&%*' ,&' 36$+4' %&0*1&%&4' +' 3* ' &' 4&8%&&' 5%* ' '), &' &55&0)3' *5'), 3' 3&0*+4' 3&%1 6&' . $%' :&5*%&' &%%&3' 762+4&%&4')' +' ,*+*2%$:6&' 8*1&%+*%' . $3' 5*%) ' $)&6/' 3&+)')*' 0 6/' $5)&%'), &' 3277%&33 *+' *5'), &' %&1*6)' :/' T2 66 23?' *4*%23' +$ ' &3' , ' ' 20 23' 3/66 23' . , 0,' 4*&3' +*)' $77&$%')*' :&' $' 8&+2 +&' * ' $+' +$ ' &' %& +3, & ' ' $332 ' &3'), &')%2&' +$ ' &' D?*' :&' ' & ' 7%*+ 23' 3&66 * ' :2)' ' (+* .' +*' 7%**5' *5'), 3'? $+4' 3*' . &' ' 23)' :&' 0*+)&+)' .), ' $' 3, *%)' %&0*%4' *5' $+' , *+&3)' 8*1&%+*%' . , *3&' +$ ' &' 0$++*)' :&' $30&%)$ +&4' , 3' ' $+' 5*2+4' 0 6/' +' $' 3)$)&' *5' %2 +' $+4' %&3)*%&4' 7%*37&%)/' :/' , 3' 7%24&+)' $4 ' + 3)%$) *+' +' . , 0,' *4*%23' 3&& ' 3')*'), +('), $)' , &' ')$)&4'), &';2% 3)' U' 20 23' 0$&1*6$' . , *' , $4' $4 ' + 3)&%&4

‘ G

‘ #';7'.21‘ L ‘ ‘ ‘

‘ 8%&$)‘ ' &+‘ *5‘ * ' &‘ . &%&‘ 3*64 &%3‘ 6$. /&%3‘ $+4‘ *%$)*%3‘ ' &+‘ r0) 1&6/‘ &+8$8&4‘ +‘ 72:6 0‘ 55 %3‘ +*)‘ %&) %&4‘ 3)24&+)3‘ *% 7, 6*3*7,&%3‘ ,&‘ *%$)*%3‘ . &%&‘ +7)‘), *3&‘ . ,*‘ .5&%&‘ *+6/‘ 4 3) +82 3,&4‘ $3‘ X37&$(&%3‘ +‘), &‘ &+$)&‘ ‘ * ' $+‘ *%$)*%A3‘ 8%&$)‘ 5$ ' &‘ . $3‘ $0T ' %&4‘ :/‘ 7*726$%‘ ,$%$+82&3‘ :/‘ 37&&0,&3‘ ' $4&‘ &), &%‘ +‘), &‘ 7%*3&02) *+‘ *%‘ 4&5&+0&‘ *5‘ ' &+‘ 0,$%8&4‘ 0% ' +$66/‘ $+4‘ *+‘ *00$3 *+3‘ . ,&+‘ ' 7*5)$+)‘ T2&3) *+3‘ *5‘ 7%*7&%)/‘ . &%&‘ +‘ 6) 8$) *+‘ ‘ ,&‘) . *‘ ' *3)‘ 4 3) +82 3,&4‘ *%$)*%3‘ *5‘), 3‘) ' &‘ . &%&‘ ‘ 0 + 23‘ %$3323‘ $+4‘ ‘ +)*= + 23‘ :*), ‘ *5‘ . ,* ' Å,$1&‘ *5)&+‘ :&&+‘ ' &+) *+&4

%$3323‘ . ,*‘ 0$ ' &‘ 5*%. $%4‘ $3‘ $‘ 37&$(&%‘ . ,&+‘ ,&‘ . $3‘ $ 1&%/‘ /*2+8‘ ' $+‘ B1*6 ‘ 7‘ !" C‘ . $3‘ U2$&3)*%‘ 7%*:$:6/‘ +‘ ‘ H‘ $+4‘ +‘ 3 $‘ . ,&%&‘ ,&‘ 4&1*)&4‘ , ' 3&65‘ 3) 66‘ 52%),&%‘ Z)*‘ *%$)*% 0$6‘ 3)24 &3‘ 2+4&%‘ &)%*4*%23‘ *5‘ 0&73 3‘ $‘ %,&)*% ‘ ‘0 $+‘ *5‘),&‘ 0$4& ' /‘ *5‘ . ,* ' ‘ %$3323‘ ,$4‘ $‘ , 8,‘ *7 + *+‘ ' *+8‘), &‘ * ' $+3‘ $‘ ' $+‘ 4 4‘ +*)‘ $))$ +‘)*‘ *%$)*% 0$6‘ & ' +&+0&‘ .), *2)‘ 6*+8‘ $+4‘ 6$:*% *23‘ 3)24/‘)‘ . $3‘ +*)‘ 0*+3 4&%&4‘ 325 0 &+)‘)*‘ 37&$(‘ ' 20,‘ $+4‘ *5)&+‘ 5*%‘), *28,‘ $‘ ,$+‘ ' $/‘), 23‘ $0T2 %&‘ 0*+5 4&+0&‘ $+4‘ 5$0 6)/‘ , 3‘ 0*+5 4&+0&‘ ' $/‘ ,$1&+*‘ 32%&‘ 5*2+4$) *+‘ *5‘ (+* . 6&48&‘ $+4‘ , 3‘ 5$0 6)/‘ ' $/‘ :&‘ $‘ ' &%&‘ %&$4 +&33‘ +‘ 7*2% +8‘ *D)‘ . *%43‘ $‘ T2$6)/‘ +‘ . , 0,‘ $+/‘ 3,$%7)*+82&4‘ . * ' $+‘ . 66‘ &90&6‘ , ' ‘)‘ . $3‘),&‘ *7 + *+‘ *5‘ %$3323‘),$)‘ ' &+‘ . &%&‘ 4&0& 1&4‘ :/‘),&‘ 3$/ +8‘),$)‘ . &‘ 6&$%+‘)*‘ 37&$(‘ :/‘ 37&$(+8‘ 5*%‘ ' *3)‘ ' &+‘ +‘), 3‘ . $/‘ 7%$0) 3&‘ *+6/‘),& %‘ 1* 0&‘ $+4‘ +*)‘ &1&+‘),$)‘ $00*%4 +8‘)*‘ $+/‘ 7% +0 76&?),&/‘ 7%$0) 3&‘),& %‘ 3)%&+8),‘ $63*‘ $+4‘ $0T2 %&‘ 1*62:6)/‘ *5‘)*+82&‘ $+4‘),&/‘ $%&‘ 76&$3&4‘ Á1),‘),& %‘ $:2+= 4$+)‘ 56*.‘ *5‘ . *%43‘ 2)‘),&‘)%2&‘ 3$/ +8‘ 3‘),$)‘ :/‘ 37&$(+8

H" # ( ) #

%$)%3 4 4 $+4 3&64* ' 3)$ ' 7&4 , 3 5**) 2) 3* ' &) ' &3 \, 3 6$+82$8& . $3 1&, & ' &+) $+4 &97%&33&4 7$33 *+ $+4 +=
4 8+$) *+ 0&%* +5*% ' 3 23), $) ,& . $3- $ 1&%/ *%+$)& 37&$(&% $+4 /&) , & 37*(& .), 8%&$) : %&1)/ $+4), 3 3 $ %$%&X0* ' : +$) *+ +3, $%7 $+3 . &%3 $+4 %&7$%)&& , & , $4 +* &T2$6 $+4 , & (+& . , * .)* 4&$6 .), $.)+&33 $+4)* 4%$. , ' *+)* ' $(& $4 ' 33 *+3 ' ' $+ +$ ' &4 623 , $4 8 1&+ &1 4&+0& 8 +3) 3*-), & 06 &+) *5 %$3323) . $3 , &$%3$/ &1 4&+0& . , 0,), & * ' $+3 $66* . &4 : 2)), &/ 4 4 +*) *1&%= 1$62&) %$3323 + , 3 0%*33 &9$ ' +$) *+ *5- 623 3$ 4)* , ') 3 7*33 :6& 623), $)), & ' $+ 5%* ' . , * ' /*2 3$/), $) /*2 , &$%4), 3 3$ 4) + $ 7$33 *+ 623 $33&+)&4) 3 7*33 :6&)** 0*+) +2&4 %$3323), $) /* : ' $/ , $1& ' 32+= 4&%3)** 4 , ' 623 $4 '))&4), 3 : /320 , $ %&$4 /'+*4 *5 , 3 , &$4 $3)* 72) , ' 3&65 $6)*8&), &% +), & , $+43 *5A %$3323) 3 7*33 :6&)** 3$ 4 %$332D), $) /*2 +&1&% , &$%4 $) $66 . , $) /*2 3$/), $) /*2 4 4 , &$% , 3 2+&97&0)&4 0*+0623 *+ :%*28 ,) *+ $:2%3) *5 6$28 ,)&% . , 0, 72) $+ &+4)*), & &1 4&+0& *5 623 %$3323 /1$3 &+8$8&4 + $66 (+43 *5 0$3&3 $+4 $3 . & , $1& 3&&+ 1&%/ 3**+ $))$ +&4) , & , 8, &3) %$+ ($ ' *+8), & *%$)*%3 *5 * ' & *3) *5), & 3, *%) 5%$8= ' &+)3 *5 , 3 37&&0, &3 r%& 5%* ' *%$) *+3 4&6 1&%&4 +) , & 3&+$)& $+4 + 72:6 0 $33& ' :6 &3? $+4), 3 . $3), & (+4 *5 *%$)*%/ + . , 0, , & 90&66&4
+)*+ +3 . $3 $ 5*%&+3 0 *%$)*% $+4 7&%, $73), &%& , $3 +&1&% :&&+ , 3 &T2$6 DGD, &+ , & 37*(& , & , $4 $66 , 3 ' $))&% $) 0* ' ' $+4 $+4 , & 72) &1&%/), +8 +), & % 8,) 76$0& !) . *264 :& ' *3) &55&0) 1& & , $4 $ 1&%/ 8%&$) ' & ' *%/ $+4 +* $77&$%$+0& *5 7%&7$%$) *+ 3 3)/6& . $3 +*) &9$0)6/ . , $) 0*264 :& 0$66&4), & ' *3) &6&8$+) : 2) +), & w&6&0) *+ *5 , 3 . *%43), & % 7*3) *+ $+4 0* ' : +$) *+ + $ 7&% *4 , & , $4 $6 . $/3 + 1 & . r 7% +0 76& $+4 3* ' & %&5&%&+0&)* $%) . , 0, +4&&4 . $3 ' 20, ' *%& 77%&+) +), & & ' = :&66 3, ' &+) f$+4), &)2%+ *5), &), *28,)), $+ +), & &9= 7%&33 *+ &3 4&3), &3& 8%&$) T2$6) &3 , 3 $0) *+ . $3 7&026 $%6/ , 3 * . +? $+4 5 . & 4 3)% :2)& $0) *+ +)* 8&3)2%& $+4 1* 0& . & ' $/ 3$/), $) , 3 8&3)2%& . $3 +*)), $) . , 0, ' &%&6/ &97%&33&4 . , $) . *%43 ' 8,) 3$/ :2)) . $3 + 7&%5&0) , $% ' *+/ .),), &), *28,) F), & , $+43), & ' *) *+

*5'),&' 3,*2&4&%3' $+4' 3 4&3'),&' 3)$ ' 7 +8' *5'),&' 5**)'),&' 3)$) *+$%/' $)))24&'),&' 8$)' $+4' &1&%/' ' *1& ' &+)' 3' 1* 0&' .$3' 3)&$4/' $+4' 2+ 5*% ' ' :2)' +$)2%$66/' %$),&%' ,$%3,' ,3' $00* ' 7& 3,&4' $41*0$)&' .$3' 7* .&%52&'1&,& ' &+)' 7$33 *+= $)&'? ₫6 . $/3' .&66' 7%&7$%&4' $+4' 5*%) 5 &4' +' &1&%/' 7$%)' *5' ,3' 0$3&' G 8*%*23' $02)&' $+4' 7&%5&0)6/' 06&$%' ,&' .*2&4' 4 .&66' *+'),&' 3)%*+8' 7* +)3' *5' ,3' 7$3&' . ,&+' ,&' .$3' ,$%4' 7%&33&4' :/', 3' *77*+&+)' ,&' .*2&4' %&) %&' .),' $' 8**4' 8%$0&' :2)' ,&' 5*66* .&4' 27' &1&%/' 41+)$8&' .),' &+&%8/'? ,&' 0*2&4' +37 %&')&%%*%' ' *1&' 0* ' 7$33 *+' $+4' &' 7&*/' $ '),&' &+46&33' 1$% &)/' *5' 37&&0,' .),*2)' &1&%' .&$%/ +8' 3' ,&$%&%3' +)T+ 23')&663' 23', ' 3&65' *%' 0&%*')&663' 23' 5*%', ' ', * .' ,&' 23&4')*' ' $+$8&' $' 0$3&' &' 0*+0624&3' .),' $' %& ' $%(' .,0,' ' $/' :&' 23&526' $+' $41*0$)&' 3,*2&4' &1&%' :&' *+', 3' 82$%4' $+4' +)*+ 23' .$3' 7$%) 026$%6/' $+9 *23' *+'), 3',&$4' +*)' 3*' ' 20,')*' $))& ' 7)')*' 3)%&+8),&+', 3' 0$3&' $3')*')$(&' 0$%&'),$)',&' 4 4' +*)' +;2%&')' ' ' $+' ' 23)' *5' 0*2%3&')%/')*' 4*' :*),' ,2)')' 3' ' 20,' ' *%&' 4 38%$0&526')*' $+' $41*0$)&')*' 4$ ' $8&', 3' 0$3&'),$+' +*)')*' ' 7%*1&')' B &' %$)' ' #" C

%$3323' $+4' +)*+ 23' .&%&' 3* ' &) ' &3' *77*3&4 X' $3' +'),&' 0$3&' *5' ' &%8 23' %$)$' ' $% 23' %$) 4 $+23',$4' 3*64')*' %$)$" $" ,*23&' .,0,' ,&',$4' :*28,)' 5%* ' ' %$)$" $" 5& .' /&$%3' :&5*%&' ,3',*23&' .$3' 32:;&0)')*' $" &%1)23' $3'),&' * ' $+3' +$ ' &4')' .,0,' ' &$+3'),$)',&' &+;*/ ' &+)' *5',&' * .+&%3,7' *5'),&' 7%*7&%)/' .$3' 6 ')&4' :/' $' % 8,)' .,0,')',&' * .+&%' *5' 3* ' &' $4;$0&+)' 7%*7&%)/',$4' .),' %&37&0)')*'),&' ,*23&' *5' $% 23' 320,' 5*%' +3)$+0&' $3' $' % 8,)')*'),&' 7$33$8&' *5'),&' %$ + .$)&%'),%*28,')' .,0,' 0* ' &3' 2+4&%'),&',&$4' *5' &%1)23' $% 23',$4' +*)' ' &+) *+&4'), 3' &%1)23' +'),&' 0*+4) *+3' *5' 3$6&' $+4' %$)$" :%*28,)' $+' $0) *+' 8 +3)' , ' ' 5*%' 4$ ' $8&3' 7%*:$:6/' %$3323' .$3'),&' $41*0$)&' *5' %$)$' $+4' +)*+ 23' .$3' 5*%' $% 23')' .$3' 72%&6/' $' 6&8$6' T2&3) *+' %$3323' ' $ +)$ +&4'),&' 3)% 0)' 6&8$6' % 8,)' *5' %$)$'?),$)' $3'),&' 1&+4*%',$4' +*)' ' &+) *+&4'), 3' &%1)23' .,0,' ' 7$ %&4'),&' 1$62&' *5'),&' 7%*7&%)/' 3*64',&' .$3' :*2+4')*' ' $(&' 0* ' 7&+3$) *+' +)*+ 23' +' %&76/' 2%8&4' .,$)'),&' * ' $+3' 0$66&4' -$&T2)$3J' *% 5$ %' 4&$6 +8'), 3' &%1)23' .$3' +*)' 2+(+* .+')*' %$)$' 5*%',&',$4' 5 %3)' 3*64'),&',*23&')*' $% 23' $+4'),&%&' .$3'),&%&5*%&' +*

*0U$3 *+ 5*% $% 23)* ' &+) *+)D $+4 %$)$. $3 +*)
4&0& 1&4 5*%-6 & (+& .) , $)) , & 7%*7&%)/ . $3 32 : ;&0))* $
u%1)23 , Q T2&3) *+ . $3 . , &) , &%) , & 6&))&% *5) , & 6$.
3 , *264 7%&1$ 6 *%) , & +&>+ 28 *5) , & %26& *5 6$. +)*+ 23
, $4) , & % 8 ,) 3 4&)* 4&5&+4) . $3) , & %26& *5 6$.) , $) +*
4&5&0)? 3 , *264 , & 0*+0&$6&4 5%* ') , & : 2/&% *5 $) , +8 $+4
 , &%&) , &%& . $3 +* 0*+0&$6 ' &+) 5*%) , & 72%0 , $3&% %$)$ (+& .
) , $)) , & 7%*7&%)/ . $3 32 : ;&0))* $ &%1)23) 66) , &%&
. $3 3* ' &) , +8)* 3$/ *+) , & 3 4& *5) , & 6)&%$6 +)&%7%&)$) *+
5) , & %26&) , $) $ 4&5&0)3 + $) , +8 (. +)*) , & 3&66&%
3 , *264 : & 4&06$%&4-)*) , & 72%0 , $3&% 2) . , &+ . & 6** ( )*
) , & -72%7*3& *5) , & 32) - . , &) , &%) . $3)* %&30 +4) , & 0*+=
)%$0) *%)* 06$ ' 4$ ' $8&3 . & $%& $) $ 6*33)* (+* .
. , $) , +4 *5 $+ $%82 ' &+) %$3323 . *264 ' $(& 5*% , 3
06 &+) , $4 3255&%&4 +* 4$ ' $8& : /) , & +5*% ' $6)/ +) , &) &% ' 3
*5 3$6&

, 3 3 $+ +3)$+0& *5) , & (+4 *5 T2&3) *+3) , $) $%*3&
3* ' &) ' &3 &1&+ $ ' *+8 3* 7%$0) 0$6 $ 7&*76&& $3) , & * ' $+3
* ' $+ 23$8& 3&7$%$)&4) , & *55 0& *5];2% 30*+326)23A *% 6$. /&%
5%* ') , $) *5]*%$)*% *% $41*0$)& , & 6$. /&% . $3 *5)&+ +*
37&$(&% $+4) , & 37&$(&% *5)&+ (+& . 6))6& *5 6$.) , *28 , , &
(+& . &+*28 ,)* $%82& $ 6&8$6 T2&3) *+ *% $) 6&$3) , & . $3
$: 6&)* ' $3)&% 3* ' 20 , *5) , & 6$. $3 &$0 , 0$3& %&T2 %&4)
. $3) , & *%$)*%A3 : 23 +&33)* 4&$6 .) , 4 %&0) -&1 4&+0& $+4)*
&3)$: 6 3 , 5$0)3 *% . , &%&) , & &1 4&+0& . $3 4&5&0) 1&)* 4%$.
7%* : $: 6& 0*+0623 *+3 , & $776 0$) *+ *5) , & 6$ . . , &+) , &
5$0)3 . &%& $30&%)$ +&4 . *264 +*) 8&+&%$66 / : & 4 55 026) 5*%
' *3) T2&3) *+3 , * . &1&% 0* ' 76 0$)&4) , & / 3&& ' ' $/ : &
%&420&4)* $ 3 ' 76& 5*% ' ? $+4 $3) , & . 3& (+* .) 3 +*) 3*
' 20 ,) , & 2+0&%)$ +)/ *5 6$.) , $) . & , $1&)* 0* ' 76$ + *5
$3) , & 4 55 026)/ *5 &3)$: , 3 , +8) , & 5$0)3)* . , 0 ,) , & 6$.
+ $/ : & $776 &4

%$)$. $3 $ ' $+ 5*+4 *5 8**4 6 1 +8 $+4 $ 5% &+4 *5
%$3323 . , * , $4 $63* $)$3)& 5*% 6292% / $+4 7*33&33&4 $
376&+4 4 , *23&* +) , & 6) +& , 66 + *%4&%)* : & 6&33
4&7&+4&+) *+) , & . +43 $+4 . $1&3 %$)$, $4 ' $4& 3$6)
7*+43 5*% 1$% *23 (+43 *5 3 , $+4 . , $)&1&%) , & . &$) , &%
. $3 , 3)$: 6& . $3 $6 . $/3 . &66 3277 6 &4 & , $4 $63* &%&0)&4
37$0 *23 $+4 6*5)/ : 2 64 +83 *+) , & 3 , *%&3 *5) , & 3$6) 6$8**+

&90&66&4' 4') , . $%)' *5' 7%&7$% +8' 4 35 &3 3*64' 5*%' 5*2%')$6&+)3?'
$+4' 36$1&3' %& ' $%($:6&' 5*%') , & %' :&$2)/' . &%&' 72%0 , $3&4' $)') , &'
wC% 0&' *5' ' $+/')$6&+)3

, &' 7 0)2%&' 3' +$)2%$66/' 4%$. + ' $+4') %2&' 5*%' $66') ' & '
R , &+' $' +$) *+' 3' +') , &' &+;*;*+&+)' *5' 7&$0&' $+4' 3' 8%* . +8'
% 0 , ') , &' 0*%%27) *+' *5' ' $++&%3' +& 4)$:6/' 5*66* . 3' 2)') , &'
7%*37&%)/' *5' * ' &' , $4' $' 6&33' 3)$:6&' 5*2+4$) *+') , $+') , $)' *5'
' *4&%+' 3)$)&3' +' . , 0 , ' . &$6) , ' 3' 5*2+4&4' *+' +423)%/' $+4'
+') , &' +1&+) 1&' 7 . &%3' :/' . , 0 , ') , &' 6$:*2%' *5' ' $+' 3' ' $?4&
, *%&' 7%*420) 1&' &)' &1&+' +' ' *4&%+'Ð3)$)&3' . , &%&') , &'
77%)2+) &3' *5' 8%* . +8' % 0 , ' :/' 3200&3352ð &+)&%7% 3&' $+4'
+423)%/' 5$%' &90&&4' $ ') , &' ' &$+3' . , 0 , ') , &' * ' $+3' , $4' $)'
) , & -0* ' ' $+4' 3*0 &)/' 4*&3' +*)' &30$7&') , &' &1 6' . , 0 , ' 3' &1&%J'
' 9&4' ') , ') , $)' . , 0 , ' . &' 0$66' 8**4' , &' 6292% *23' , $:)3'
5') , &' % 0 , ' $%&' 3&&+' $+4' (+ . +' ' . &$6) , ' 3' 0*1&)&4' :/' 0*$%3&'
Z-$+4' 3&+32$6' ' &+' :&0$23&')' 3277 6 &3') , &' ' &$+3' *5' 76&$32%&?'
$+4') , *3&-' . , *' 0$++*)' 8%* . ' % 0 , ' , *+&3)6/' $))& ' 7)')*'
$00* ' 76 3 , ') , & %' &+4' :/' &9)%$1$8$+)' 37&026$) *+3' $+4' :/'
5%$24' , &' 5& . ' . , *' :/' $: 6)/' 3&65 4&+ $6' $+4' , $%4' 6$:*2%Ð
. +Ð) , & %' . $/')*' . &$6) , ' *5)&+' 5*S6 3 , 6/' $37 %&')*' &3)$:6 3 , '$'
5$ ' 6/' . , 0 , 3 , $66' +*)' &9 3)' :/') , &' 3$ ' &' 1 %)2&3' . , 0 , ') , &'
5*2+4&%' 7%$0) 3&4' :2)' 3 , $66' :&' 3277*%)&4' +' 46&+&33' :/') , &'
Z7%*420&' *5') , &' $+0&3)*%A3' 6$:*2%' , &' /*2+8'$%&' 7%*24' *5') , &'
76$0&')*' . , 0 , ' $' 5$) , &%A>$: 6)/' , $3' %$ 3&4') , & ' ' , &/' , $1&'
4*+&' +*) , +8')*' 3&%1&' +$+(+4' *%' &1&+')*' 3&%1&') , & ' 3&61&3'
$+4') , &/' 37&+4' +' % *)' $+4' +)& ' 7&%$+0&') , $)' . , 0 , ' $+*) , &%'
, $3' &$%+&4' , &' ' 30 , &5' 4*&3' +*)' &+4' , &%&' , &%' 0* ' =
7$+ *+3' . , *3&' 5$) , &%3' , $1&' :&&+' 6&33' 3200&3352ð +' 8$ + +8Å
. &$6) , ' *%' , $1&' , $4' +*:6&%' *:;&0)3' +' +&. ' ')$)&') , &' :$4'
&9$ ' 76&' , &/' . 3 , ')*' 4*' $3') , &' % 0 , ' 4*' ') , &/' . *264' &+;*/'
:&5*%&') , &/' , $1&' 6$:*2%&4' ? $+4' 3*' (0(+8' 8 +3)') , &' 6$. '
:/' . , 0 , ' 3*0 &)/' &9 3)3') , &/' :% +8' %2 +' *+') , & ' 3&61&3' $+4'
*5)&+' *+' *) , &%3' , 23' &1&+') , &' . &$6) , &3)' $+4' ' *3)' 5*%)2=
+$)&' *5' *2%' + *4&%+' 3*0 &) &3' 0*+3 3)' *5' *+&' 3&)' *5' ' &+' . , *'
, $1&' 6$:*2%&4' 5*%') , & %' * . +' 8**4' $+4') , $)' *5') , & %' 0*2+)%/'
$+4' 75' $+*) , &%' 3&)' ._*' . 6' +*)' 6$:*2%' :2)' $%&' +&$+' &+*28 , '
)*' 6 1&' *+') , *3&' . , *' , $1&' 4*+&') , &' . *%(' , 23' 3*0 &)/'
3' 02%3&4' .) , ' $' +2 ' :&%' *5' 7&3) 6&+)' 5&66* . 3' 4&1*2%&%3' *5'
\ 32:3)$+0&' 6$@/' ' &$+' $+4' &1&%' *+') , &' . $)0 , ')*' 8&)' :/

: *%%* . +8?' : /' : &88 +8;D%' : /' 5%$24') , $)' . : 0 :' *) , &%3' , $1&' 8*)' : /' 6$: *2%' , &' &1 6' +0%&$3&3') 66')' : %&$ (3' *2)' +' 0% ' &' $+4' &1&+') , %&$)&+3' %&1*62) *+' , &' &1 6' 3' ' $+ 5&3)' , &' %& ' &4 /' 3' $' %&)2 -+')*' 76$ +&%' . $ / 3' *5' 6 1 +8')*' $' 3 ' 76&%' 6 5&?' $+4' $+' +&9*%$: 6&' %&3*62) *+' *+') , &' 7$%)' *5') , *3&' . , * ' -' (+$1&3' 4 3)2% : ')*' 0%23 , ') , & ' ' : /' $+ /' 3&1&%) /') , $)' 3' +&0&33$% /')*' 06&$%') , &' . *%64' *5') , *3&' . , *' 7%& /' 27*+')

,&5%$8 '&+)3*5),&&%1,$3,*.),$)).$3:*),$&9*+),&32:;&0)*5&02+$&&7&)2+4$&$+4**+),&0*+3))2=)*+**5),&0*2%)5*%)%/+8),*3&..,*.&%&0,$%8&4..),),3*55&+0&

,&5%3)0,$7)&%*5),&&%1 6$&9*5 6$20$+$'&3$66),*3&$8 3)%$)23 8%&$)&%$+4 6&33 $3),&*'$+3 0$66&4),&'$8$+3).,*'6&8$6 7%*0&&4+83'8,):&0*''&+0&45*%)$(+8*%%&0&1+8 5%*''$+/*'$+ 0)@&+*%*0 23*%$+/$)+*%5%*''$+/7&%3*+:&6*+8+8)*$5*%&8+)*+2+4&%),&7%*)&0)*+**5),&*'$+7&*76&*%+$66$+0&.),),&'$+/''*+&/+$+/'*+&/&$%$:*1&$0&%)$+$'*2+).,0,$'*2+)0$++*):&4&)&%'+&4+0*+3&T2&+0&*5),&'7&%5&0)3)$&*5),&5%$8'&+)3,&$)+)&%'3+.,0,),&*55&+0&3 4&5+&4B$:6$)2''0$7)2''0*$0)2''0*+06$)''$1&%32'1&C$%&.4&&+*28,)*0*'7%&,&+4$+/(+4*5)$(+8*%%&0&1+8&1&+2+4&%),&+$'&*5$8 5)'5*%$),+8'8,)+5*%''::&$8 5)'),*28,)..$3&9)*%)&4:/'5*%0&'),%&$)3'*%5%$24 5)3 2+4&%$0&%)$+$'*2+)'8,)7&%,$73:&%&0&1&4 2+4&%),&&%1 6$'$3.&(+*.'),$)320,$8 5)3.&%&$66*.&4$)6)&%)'&,3 5%3)0,$7)&%$63*7%*1 4&4),$)'.,&+),&$'*2+)5*%.,0,'7%*0&&4+83,$4:&&+ +3)=)2)&4.$3$30&%)$+&4'$+4320,$'*2+)\pD&3+*)+),&4&5&+4$+)A3 7*33&33*+'),&%&'8,):&5%&3,'7%*0&&4+83 5*%),&%&0*1&%/'*5),3 4&5 0&+0/'5%*''$+/7&%3*+ +)**.,*3&,$+43).$3 7%*1&4'),$)'$+/7$%)'*5),&$'* ')06$'&4,$40*'&

'$+.,*,&64$+/N'$8 3)%$)23P*%N'7&%2'P0*264:&7%*0&&4&4$8$+3)42%;$8,3)&%''*5*550&,$)),&%&'8,):&+x'3)$(&$:*2)),&)&%'3N''$8 3)%$)23P*%N'7&%2'P),&7&%3*+3 0*'7%&,&+4&4+),&3&.*%43.&%&'37&0$66/&+2'&%$)&4 5%*''0)$)*%'*+3266 %$&)*%'$+4 3***+)*),&'6)$%/')%:2+&3*5-),&5%3)5*2%6&8*+3B0,$7-C

,&6$.'7%*1 4&4 5*%$7$)%*,+3*%7%*3&02)*%:&+8$77*+)&4:/'),&%$&)*%':&5*%&.,*''),&'0,$%8&,$4:&&+'$4&?:2).&'23)$332'&),$)),3$77*+)'&+)*5$7%*=3&02)*%*+6/$776&4)**),*3&.,*0*44+&),&%7%*3&02)&),&'3&61&3+*%$77*+)*),&%3$3),&%$41*0$)&3?$+4),&

ʻ 0m Vʻʻʻ

. $3', &64' +' ' ' 77 $+' 3)$)&3'), $)' &)&6623' $))& ' 7)&4')*' %& ' *1&' 5%* ' 'X),& 3&+$)&' 5*%'), & %' :$4' 6 1&3' :*),' &%1V 23' 6$20 $' . , *' . $3' $' 3&+$)*%' $+4' $)2%+ +23' . , *', $4' :&&+')% :2+&' :2)' &)&6623' . $3' 7%&1&+)&4' 5%* ' ' 4* +8' . , $)', &' . 3, &4' :&0$23&', 3' 0*66&$82&' . *264' +*)' $33&+)' &)&6623' $63*' %&523&4')*' $4 ')' *+'), &' 0&+3*% $+' 6 3)3' $' ' $+' +$ ' &4' ' T2) 23' $+4' 0*+3&T2&+)6/' , &' . *264' +*)' $66* . '), $)' T2) 23' . $3' $' 0) @&+' ', 3' 5&66* . ' 7%&)&+4&4')*' :&' $' 3*+' *5' :&% 23' %$00, 23' $+4' 2%&6 23' G 0)*%', $3' 7%&3&%1&4' $' 3)*%/' *5' & ' 7%7+ $'), &' 3 3)&%' *5'), &' %$00, ' $+4'), &' . 4* . ' *5'), &' /*2+8&% 5% 0$+23' :& +8' 7%*420&4' $3' $' .)+&33')*'), &' 06$ ' 3' *5' T2) 23' :2)' +&), &%'), %&$)3' +*% &+)%&$) &3' 0*264' +420&' , &%')*' $0(+* . 6&48&' N'), &' 4 38%$0&' *5'), &' 5$ ' 6/ P' . , $)&1&%'), $)' ' $/' ' &$+' $)2%+ +23' 3' $63*' 3$ 4')*', $1&' :&&+'), &' 7% ' &' ' *1&% +'), 3' ' $))&%' , &' 7&*76&' . , *', $4' +*)' 5*%= 8*))&+'), &' %$00, ' 7&6)&4'), &' 0&+3*%' :&0$23&', &' . *264' +*)' $4 ')'), &' 06$ ' 3' *5' T2) 23 +'), &' +)&%1$6' :&) . &&+'), &' 5 %3)' $+4' 3&0*+4')% :2+$)&' *5' $)2%+ +23' $+4' 0*+3&T2&+)6/' &), &%' +-' ' '"' *%' ' ' :2)'), &' /&$%' 3' +*)' 4&)&%' ' +&4 '), &%&' 0$ ' &')*' * ' &' $+' & ' = :$33/' 5%* ' ' _ +8'), % 4$)&3' , &' *+6/' $2), *%)/' 3' $' 5%$8 ' &+)' *5' *4*%23' , &' $ ' :$33$4*%3' 0$ ' &' $3' , &' $/3' .), ' $' 6$%8&' 32 ' ' *5' ' *+&/' 5*%'), &' 72%7*3&' *5' :% : +8'), &' 3&+$)*%3' $)2%+ +23' 3& @&4'), W' *77*%)2+)/' *5' 3, * . +8', 3' 37)&' 8 +3)'), &' 3&+$)&' $+4' +326)&4'), &' $ ' :$33$4*%3' +' $' 1 *6&+)' . $/' , &' $ ' :$33$4*%3' 0* ' 76$ +&4' $+4'), &' 3&+$)&' 3277*%)&4'), & ' ' $)2%+ +23' . $3' :%*28,)')*')% $6' 5*%' $' :%&$0, ' *5'), &' 6$. ' *% 23$8&' *5' +$) *+3' . , 0, ' 8$1&' 7:33' 4*%3' 7%*)&0) *+' +'), &' 0*2+)%/')*' . , 0, '), &/' . &%&' 3&+)' , &' 0, $%8&' 8 +3)' $)2%+ +23' +1*61&4'), &' 7&+$6)/' *5' 4&$), ' 3$/3' *4*%23' $+4' $3'), &' 3&+$)&' . *264' 0* ' 7*3&'), &' L24 0&3' *% ;2%/' , &' . $3' +'), &' 8%&$)&3)' 4$+8&%' 2)' . &' ' 23)' $00&7)' .), ' 4 3)%23)' :*), '), &' 3)$)&' &+)' $3')*'), &' 7&+$6)/' . , 0, ' ' $/' , $1&' :&&+' 0$7)$6' B0$7)$6 3C' +'), &' * ' $+' 3&+3&' .), *2)' :& +8' 0$7)$6' +' *2% 3&+3&' $+4' $63*'), &' 3)$)&' &+)' $3')*'), &' 0*+3))2) *+' *5'), &' 0*2%)' :/' . , 0, ' $)2%+ +23' . $3')% &4' *4*%23' 4 4' +*)' (+* . ' &+*28, ' *5' * ' $+' 55 %3')*')&66' 320, ' $' 3)*%/' 0*%%&0)6/' * . &1&%' $)2%+ +23' +', 3' 4$+8&%', $4

+ +23 + , 3 &6&0) *+ $% +3 . $3 , ' 3&65 &6&0)&4 0*+326) , 3 /&$% 5*%) , & 3 9) ,) ' & $+4 *5 0*2%3& : &5*%&) , & &6&0) *+ *5) , &)% : 2+&3 * 3&02%& , 3 &6&0) *+ $% 23 0*2%)&4) , & &6&0)*%3 $+4 , & . &+) 5$%) , &%) , $+ . $3 0*+3 3)&+) .) , , 3 %$+($+4 5$%) , &% &1&+) , $+ 32)&4 , 3 * . +)& ' 7&% 5*%) , *28 , , & . 3 , &4)* $77&$%)* : & *+& *5) , & 7&*76& , 3 %&$6 0 , $%$0)&% . $3 $6)*8&) , &% 4 55&%&+) , 3 ' $+ . , * . $3 3* : %$1& : &5*%&) , & &+& ' / 6*3) , 3 0*2%$8& $ ' 43)) , & +* 3& *5) , & 7*726$% $33& ' : 6 &3 $+4 . $3 &$3 6/ 4 30*+0&%)&4 * . = &1&%) L&& ' 3) , $) , & 5*2+4 $ %&$4 / $+3 . &% *+0& & , $4 8 1&+) , & * ' $+ 0) @&+3 , 7)* $) , *23$+4 ' &+ *5 $ ' &% +2 ' *%) . * &+) %& 0* , *%)3 $3 0&%* , $3) . , * , $4 4 3) +82 3 , &4) , & ' 3&61&3 2+4&% , ' +) , & 6$)& . $% $+4 . , &+ , & . $3 72 : 6 06/ 0 , $%8&4 .) ,) , 3 66&8$6 $0) , & %&76 &4) , $) , & 0*2644 +*) , &$%) , & 6$. 5*%) , & 4 + *5 $ ' 3 $% 23 . $3) , & &+& ' / *5) , & 7$%)/ *5) , & 7) ' $)&3 D+4 , & , $4 $+ &37&0 $6 8%248& 8 +3) , 3 *64 0* ' ' $+4&% &)& 23 , 2 ' 4 023 00*%4 +86/ , & $66 &4 , ' 3&65 .) , 6$20 $ $+4 $)2 ' +23 . , * , $4 $)) , & ' : 44 +8 $ +2 ' :&% *5 +&&4 / $+4 +* 3/ 5&66* . 3 $+4 , & $63* . $3b 3277*%)&4 : / -) , & ' &+ . , * , $4 3&%1&4 2+4&% , ' b 2) 6 23 523 . , * . $3 $ 7&%3*+$6 &+& ' / *5 $% 23 : 2) $+ , *+&3) ' $+ . %*)& + , 3 , 3)*%/) , $) : / &9)&+3 1& : % : &%/ $% 23 &90624&4 0)& 23 . , * . $3 $ 0$+4 4$)& 5*%) , & 0*+3263 , 7 $+4 3&02%&4 , 3 * . + &6&0) *+ 5*%) , & 3 9) ,) ' & - , 3 , *+*2%- , $4 +&1&% : &&+ 3* *5)&+ 0*+5&%%&4 *+ $+/ ' $+ &90&7) $6&) 23 *51 +23) , *28 , 62)$%0 , % &+6$%(3) , $)) . $g 3$ 4) , $)) , &%& . $3 $+ +)&%1$6 *5 5 1& $+4 5*%)/ /&$%3 : &) . &&+) , & 5 %3) , $+4) , & 6$3) 0*+326= 3 , 7 *5 *%1 +23 : 2) $ 23 $5)&% , 3 5 %3) 0*+3263 , 7 , &64) , & *55 0& 5 1& /&$%3 + 3200&33 *+ , & 0*66&$82& *5 $% 23 . $3 G$6&% 23 6$0023 : 2) , & . $3 %$) , &% $ 3&%1$+)) , $+ $ 0*66&$82& - Z D , & 5 %3) ' &$32%& *5 $)2 ' +23 . $3 $+ 8%$% $+ 6$. , & &2)*+&3 $+4 ' : % , $4 : &&+ + *0027$) *+ *5 7$%)3 *5) , & 3*2) , *5 %$+0& : &5*%&) , & / . &%& 4&3)%* / &4 : / $% 23 $+4 . & ' $/ $332 ' &) , $) ' $+ / *5) , & $66 0 7&*76& , $4 7&% 3 , &4 $+4) , & % 6$+43 . &%& . $3)&4 $+4 4&3&%)&4 , & 0*+T2&3) *5 $% 23 8$1&) , 3 6$+4)*) , & * ' $+ 3)$)& $00*%4 +8)*XD

K # ‘ (‘ ‘ ‘ (#

, *23&‘ 3‘) , &‘ *) , &%)% : 2+&3‘ 7%*)&0)&4‘ &)&6623‘ 6$20 $‘ $+4‘ $)2%+ + 3‘ %$+‘ *2)‘)*) , &‘ %23) 03‘ . , *‘ 3&& ' ‘)*‘ , $1&‘ :&&+‘ $6 . $/3‘ *+‘) , &‘ 37*)‘ . , &+‘) , &/‘ . &%&‘ . $+)&4‘) , &/‘)*64‘) , &3&‘ ' &+‘) , $)‘) , &/‘ . *9 64‘ , *)‘ , $1&‘) , &‘ 6$+4‘ +*%‘ . *264‘) , &‘ 6$. ‘ :&‘ +‘ 5*%0&‘ 2+6&33‘ &)&6623‘ . $3‘ 4% 1&+‘ *2)‘ *5‘ * ' &‘ , &/‘ $63*‘ 7%*7*3&4‘ $: ‘ *5‘ 7$ +3‘ $+4‘ 7&+$6) &3‘ 5*%‘ 320 ,‘ +‘ 5$0)‘ . $3‘) , &Å . $/‘ *5‘ 8&)) +8‘ % 4‘ *5‘ &)& 23‘ : /‘) , &‘ &90623 *+‘ *5‘ , ' ‘ 5%* ' ‘) , &‘ 23&‘ *5‘ 5 %&‘ . $)&%‘ $+4‘ , *23&‘ , &‘ 0)/‘ 1*)&%3‘ . &%&‘ 1&%/‘ +4 8+$+)‘ $+4‘) , &/‘ $%%2&4‘) , & ' 3&61&3‘ .) ,‘ 4$88&%3‘ $+4‘ 5*% ' &4‘ $‘ 82$%4‘ 5*%‘] 7)&6623‘ . , *‘ 0* ' ' &+4&4‘) , & ' ‘ 5*%‘) , & %‘ 8**4‘ +)&+) *+3‘)* . $%43‘ , ' ‘ :2)‘ 3$ 4‘) , $)‘ , &‘ . *264‘ +*)‘ $66* . ‘ $+/‘ 4$+8&%‘)*‘ :&5$66‘) , &‘ 0*2+)%/‘ *+‘ , 3‘ $00*2+)? $+4‘ , &‘ 6&5)‘ * ' &‘ $)2%+ +23‘ 2%8&4‘ *+‘) , &‘ :23 +&33‘ $+4‘) , &‘ : 66‘ . $3‘ 0$%% &4‘ 20 ,‘ 3‘ 77 $+A3‘ +$%%$) 1&‘ *5‘) , &‘ 4 38%$0&526‘ +)% 82&3‘ . , 0 ,‘ 4%*1&‘ &)&6623‘ +)*‘ &9 6&‘ 62)$%0 ,‘ r63*‘ , $3‘)*64‘) , &‘ 3$ ' &‘ 3)*%/‘ 3 , *%)&%‘ $+4‘ .) ,‘ 3*%+&‘ 1$% $) *+3‘ &)&6623‘ %&) %&4‘)* , *4&3‘ *%‘ ' /%+$‘ $3‘ 0)*%‘ 3$/3‘ . , &%&‘ , &‘ 37&+)‘ , 3‘) ' &‘ +‘ 7 , 6*3*7 , 0$6‘ 3)24 &3‘ &‘ %&0& 1&4‘ +‘ , 3‘ &9V&‘)&3) ' *+ &3‘ 85‘ $55&0) *+‘ $+4‘ %&37&0)‘ 62)$%0 , - +‘ , 3‘ 6 5&‘ *5‘ $% 23‘ , $3‘ 3$ 4‘ +*‘ ' *%&‘ $: *2)‘) , &‘ &9 6&‘ *5‘ &)&6623‘ : 2)‘ , &‘ +)&+4&4‘)*‘ 37&$ (‘ *5‘) , 3‘ ' $))&%‘ ' *%&‘ 7$%) 026$%6/‘ +‘ , 3‘ 6 5&‘ *5‘ &)& 23‘ . , 0 ,‘ , * . &1&%‘ , &‘ +&1&%‘ . %*)&‘ *%‘)‘ , $3‘ :&&+‘ 6*3)‘ ‘ &6 23‘) *‘ r‘ i * ' $+‘ &T2&3‘ $‘ %$ ' ' $) 023‘ $+4‘ $‘ 7$%) 3$+‘ *5‘) , &‘ 7) ' $)&3‘ $00* ' 7$+ &4‘ &)&6623‘ +‘ , 3‘ &9 6&‘ , 3‘ ' $+‘ . , *‘ . $3‘ *+&‘ *5‘ 0&%*A3‘)&$0 , &%3‘ 23&4‘)*‘ . %)&‘ 37&&0 , &3‘ 5*%‘ *) , &%3‘)*‘ 4&6 1& ‘ $5)&%‘) , &‘ ' $++&%‘ *5‘ 3* ' &‘) , &+ $+‘ *%$)*%3

$)2%+ +23‘ 7%*7*3&4‘ $‘ &9‘ %2 ' &+)$% $‘ N4&‘ 3& ' 33 : 23‘ &)‘)% &+) , 23 P‘ $3‘)‘ 3‘ +$ ' &4‘ : /‘) , &‘ 20)*%‘ $4‘ &%&++ 2 ' ‘)‘ 3&& ' 3‘)*‘ , $1&‘ :&&+‘)*‘) , &‘ 3$ ' &‘ &55&0)‘ $3‘) , &‘ &9‘ %2 ' &+)$% $‘ *5‘ ‘ %$00 , 23‘ B1*6‘ ; ‘ 0‘ HC‘ : 2)‘) , &+‘ . &‘ ' 23)‘ %&$4‘ N 3&+ 3‘ $33 : 23‘ &)‘)% &+) : 23‘ P‘ +‘ 76$0&‘ *5‘ N‘ 3& + 33 : 23‘ &)‘)% &+) : 23 P‘ 5‘) , &‘ 7%*7*3$6‘ . $3‘)*‘ 3& ‘) , &‘ 72 : 6 0‘ 0*%+‘ $)‘) , &‘ %$)&‘ *5‘ 5 1& 3 9) , 3‘ *5‘ $+‘ $3‘ 5*%‘) , &‘ ' *4 23‘) , $5‘ . *264‘ : &‘ $6 ' *3)‘) , &‘ 3$ ' &‘ $3‘ 8 1 +8‘) ‘ , *28 ,‘ . &‘ 4*‘ +*)‘ (+* . ‘) , &‘ &9$0)‘)&% ' 3‘ *5‘) , &‘ &9‘ *5‘ $)2%+ +23‘ , 3‘ * : ;&0)‘ . $3‘ 0&%)$ +6/‘)*‘ %&6 &1&‘) , &‘ 7**%‘ : /‘ 3277 6/ +8‘) , & ' ‘ .) ,‘ 0*%+‘ $)‘ $‘ 6* . ‘ %$)&‘ $+4‘) , 23‘)*‘ 8$ +‘) , &‘ 3277*%)‘ *5‘) , &‘ %$: : 6&‘)‘ 3‘ 7*33 : 6&) , $)‘) , &‘ 6$.

*5 %$00, 6$, $4 : &&+ %&7&$6&4 * *% ' *%& 7%* : $: 6/ ,), *3& 4 3*%4&%6/) ' &3) , $4 0&$3&4)* : & &9&02)&4 $5)&%), & 4&$), *5 %$00, 23 $+4) ' 8,) : & 0*+3 4&%&D +&0&33$%/))* %&1 1&) U &%1 6 23 $&7 * *5), & 3$ ' & 5$ ' 6/ $3), & 5$ ' *23 76 ' 4&%&% *5 *6*3$ $+4 $3 3* ' Q 0%) 03 , $1& 0*+;&0=)2%&4 , 3 3*+ . $3 U2$&3)*% L% : $+23 $+4)), $) 0$7$0)/ , & , $4), & 0$%& *5), &)%&$32%/ & +5*% ' &4), & Q+$;)&), $)) . $3 +*) 7*33 : 6& 5*%), & 3)$)&)* 3277*%) 3* 7%*523& $+ &97&+4)2%& $+4), & &+$)& ' $4& $ %&3*62) *+), $) 5 $)2% + +23 3, *264 7%*7*3& 320, $ 6$.)*), & 7&*76& N , & ' 23) : & ;248&4)* : & $0) +8 8 +3)), & : * ' ' *+ . &$6 P , 3 . $3 $ 232$6 5*% ' 26$ $) * ' &), & * : ;&0) *5 . , 0, . $3)* 0, &0 (' &$32%&3 *5 $ %&1*62) *+$%/)&+4&+0/ $+4)* 8 1& $ 3, * . * 5 %&$3*+ 5*%), & &+$)&)* 23& 5*%0& 5 +&0&33$%/ $)2%+ +23 . &+) *+ .), , 3 6$. $+4 , 3 0*66&$82&3 +)&%7*3&4 +), & 232$6 . $/ $+4 3* ' $4&) 66&8$6 5*% $)2%+ +23)* 7%*0&&4 .), , 3 ' &$3 ' & & 8*)), & : $66*) : *9&3 %&$4/ : 2) &$7 * 3&& +8), $) $)2%+ +23 . $3 $0) +8 8 +3)), & %&3*62) *+ *5), & &+$)& $+4 +*77*3) *+)* , 3 * . + 0*66&$82&3 ' $4& $+ $))$0 (* +, ' .), -), & 0*+3&%1$) 1& 7$%)/), & 8**4 $e), &/ +$ ' &4), & ' 3&61&3 , &Å *+)&3 *% 7$33$8&3 . , 0, 6&4)*), & 1*) +8 : **), 3 . &%& : %*(&+ 471 '), & : $66*) : *9&3 . &%& 30$)=)&%&4 $+4), & 1*) +8 . $3 3)*77&4

, & 6$3) 6$. 7%*7&3&0 : / $)2%+ +23 . $3 $ 6$. 4& $;&3=)$)& $+4) . $3 3* 5$% $3 . & (+* .), & 5 %3) 6$. , 0, *$4), 3))6&) 3 ' &+) *+&4 3&1&%$6) ' &3 : /), Q * ' $+ . %)&%3 : 2)), & &9$0) 7%*1 3 *+3 *5), & 6$. $%& 2+(+* . +) ' $/ , * . &1&% : & %&$3*+$: 6/ 0*+;&0)2%&4), $) *+& * : ;&0) *5), 3 6$. $3)*) 3)%&+8), &+), & 7* . &% *5), &)% : 2+&3 $+4 *5), W 7*726$% 7$%)/) 3 3$ 4), $) $&7 * . , * 4 3)2% : &4), & 1*) +8 *+), &- &9 %2 ' &+)$% $. $3)% &4 5*% $;&3)$3 5%* ' . , 0,) ' 8,) : & + &%%&4), $)), & &9 4& $;&3)$)& . $3 &+$0)&4 : &5*%&), & %2 ' &+)$% $. $3 7%*7*3&4 ? : 2)), & &9 4& $;&3)$)& ' $/ , n1& : &&+ &+$0)&4)* ' &&)), & 0$3& *5 $&7 *J 5*% 320, $+ %%&826$%)/ . *264 , & $)% 56& +), *3&) ' &3

, & &9 0*+)$ +&4 +* 4&5 +) *+ *5 $;&3)$3 5) 4 4 +)*+ 23 +, 3 4&5&+0& *5 *% : $+23 . , * . $3)% &4

' HKC 2+4&%) , 3 &9 ' 0*2644 +*) , $1& $))& ' 7)&4)* 4&5 +&
$;&3)$3 , & &97%&33 *+ *5) , & &9 . $3 8&+&%$6 N $;&3 '
)$)& ' ' +2&%& P $+4) , & T2&3) *+ . *2644 $6 . $/3 : & . , $) $0)3
. &%& 0* ' 7%& , &+4&4 +) , 3 8&+&%$6 &97%&33 *+ ' R & $%&
, &67&4)*-) , & * ' $+ +*) *+ *5 $;&3)$3 ' +2)$: /) , &) &% ' 3
*5) , & *% ' 26$ + . , 0 ,) , & &+$)&- +) ' &3 *5 +&&4 & ' =
7* . &%&4) , & 0*+3263)* 23& 5*%0& N & T2 4 &3 72 : 6 0$
4&)% ' &+)a 0$7&%&) P . , 0 , ' &$+3) , $)) , & +)&8%)/ *5) , &
3)$)& ' 23) + +* . $/ : & ' 7$ %&4 N $;&3)$) 3 ' +2) * P
. $3 + 5$0) $+/ $0) . , 0 , ' 7$ %&4) , & +)&8%)/ *5) , &
0* ' ' *+ . &$6) , 00*%4 +86/ $ ' $+ 3 3$ 4 N ' $;&3)$)& ' '
' +2&%& . , *)$(&3 $. $/ $+/ *5) , *3&) , +83 . , 0 , ' ' $(&
27) , & . , *6& *5) , &)$)&? *% + *) , &% . *%43) 3)* ' 7$ %
) , & , *+*2%) , &-526+&33 *%) , & 7* . &% *5) , & * ' $+ 7&*76& '
*% *5) , *3&)* . , * ') , & 7&*76& , $1& 4&6&8$)&4 7* . &%? $3
5*% +3)$+0& : / *77*3 +8 $ ' $8 3)%$)& +) , & &9&02) *+ *5
, 3 *5 0& , & *55&+0& *5 N $;&3)$3 ' +2)$P) , &%&5*%& ' *%
N $;&3)$3DP $3) . $3 3* ' &) ' &3 0$66&4 . $3 ' *%& 0* ' 7%&=
, &+3 1&) , $+) , & ' *4&%+)&% ' %&$3*+ , 2) 9 ' 4&%) , & ' 7&% $6
3/3)& ') , & +*) *+ *5 $;&3)$3 0$ ' & +&$%) *) , $) . , 0 , *2%
6$. +$ ' &3 8 , %&$3*+

$&7 * . $3 7%*3&02)&4 ' 4&%) , & &9 7726& $: / $ ' $+
+$ ' &4 &)20 23 $%%23 *5 30262 ' . , * ' 0&%* +$ ' &3
) , & ' *3) &6*T2&+) ' J$+ +)$6/ .) ,) , & &90&7) *+ *5Å) , &
* ' $+ *%$)*%3) 3 2+0&%)$ +)* . , 0 , 30262 ' $%%23
: &6*+8&4 & ' 23) + 3* ' & . $/ . & 3277*3& , $1& : &0* ' & $
* ' $+ 0) @&+ 3 37&&0 , 8 +3) $&7 * . $3 7%&3&%1&4
5*% 0&%* 0$663) $ 5$ ' *23 *%$) *+ $&7 *A 4&5&+0& . $3
. %))&+ : / &6 23) 6* $3 0&%* 3$/3 ' 23)) , &%&=
5*%& 0*+06246&) , $)) * . %*)&) : &5*%& , & 6&5) * ' &)* ;* +
&)&6623 + , 3 &9 6& , & 4&5&+0& *5 $D * . $3 5*2+4&4 *+
, 3 +)&%7%&)$) *+ *5 N $;&3)$3)* $)$ P & $4 '))&4) , &
5$0)$.) , . , 0 , & . $3 0 , $%8&4 : 2) , & 3$ 4) , $) $ ' $+ ' =
7$ %3) , & +)&8%)/ *5) , & 3)$)& : /)$(+8 3* ' &) , +8 5%* ')
. , &%&$3 3* 5$% 5%* ')$(+8 $. $/ 3* ' &) , +8 , & , $4 3$1&4
) , & 3)$)& 5%* ' 6*33 B4&)% %+&+)2 ' C : / 7%&1&+) +8) , & &9=
, $23) *+ *5) , &)%&$32%/

$)2%+ +23 . $3 $ 0$+4 4$)&) , 3 /&$% 5*% $) , %4)% : 2+$)&

$+4 6 & . $3 &6&0)&4 , & 5&66* . T2) 23)2%+&4 27 8 +c $+4 . $3 $63* $ 0$+4 4$)& 5*%) , &)% : 2+$)&) , *28 , , & . $3 +*) $0 (+* . 6&48&4 $3 $ * ' $+ 0) @&+ $% 23 72)) , & ' $+ + 7% 3*+ , 2)) , & 7&*76& :%* (& *7&+) , & 4**%3 $+4 0$%% &4 , ' *2) *+) , & % 3 , *264&%3 T2) 23) , 23 3&02%&4 , 3 &6&0) *+ +$ ' & %$ 3&4 , ')* 76$0& $+4 7* . &% 5*% ' $+/ 7&%3*+3 :&6 &1&4 , ')* :& $ 3*+ *5 %$00 , 23) , *28 , 1 *) , &%3 3$ 4) , $) , & . $3 $ %2+$. $/ 36$1&

) , & 0*+326$% &6&0) *+3 *5) , 3 /&$% C 5*%) , & +&9) /&$%) , & 4 3) +82 3 , &4 *%$)*% +)*+ 23 . $3 &6&0)&4 .) , *2) *77*3) *+ , & *) , &% 0$+4 4$)&3 . &%& & ' ' 23 . , * :$4 :&&+)% : 2+& + 6 6 B1*6 7 K C $+4 %$&)*% + ; K $+4 &%1 6 23 6$20 $. , * . $3 +* . 7%$&)*% $+4 0*+3&T2&+)6/ +*) &6 8 : 6& 3 & ' ' 23 , $4) , & :&))&% 0 , $+0& *5 :& +8 &6&0)&4 6$20 $ $+4 $)2 ' +23 , %&4 ' &+ .) , : 6248&*+3)* 5$66 *+ & ' ' 23 . , 6&) , & 1*) +8 . $3 8* +8 *+ , & 0$+4 4$)& 5*%) , & 0*+3263 , 7 . $3 ' 2%4&%&4 +) , & 7%&3&+0& *5 $66) , & 7&*76& $+4) , & &6&0) *+ . $3 3)*77&4 66 6$. *%4&% $+4 4&0&+0/ . &%& $) $+ &+4 +) , & +&9) 4$/) , & 7&*76& ' 23)&%&4 + 8%&$) 5*%0& +)&+4 +8)* 8&) % 4 *5 $)2 ' +23) , *28 , , & . $3 *+) , & 3* 0$66&4 7*726$% 3 4& 2) $)2 ' +23 . $3 7%&7$%&4 & 32 ' ' *+&4 , 3 7$%) 3$+3 5%* ') , & 0*2+)%/? $+4)*8&) , &% .) , 6$20 $ $+4 $ T2$&3)*% +$ ' &4 $25& 23 , & 3& @&4) , & $7)*( ) . $3 +* . $ 0 1 6 . $% *% $ %& : &66 *+ $+4) , & &+$)& %&3*61&4)* 72) Z4* . +) , &)2% : 26&+))% : 2+& . , * , $4 4&5 &4) , & 6$. , & 0*+3263 $% 23 $+4 6$0023 . &%& & ' 7* . &%&4)* $0) : / $ %&3*62) *+ +) , & 5*% ' 232$6 *+ 320 , *00$3 *+3 .) ,) , & $33 3)$+0& *5 320 , *5) , & 7%$&)*%3 $+4)% : 2+&3 $3) , &/ 3 , *264) , +(7%*7&% 66) , &)% : 2+&3 &90&7) $)2 ' +23 3$/3 77 $+ $+4 $66) , & 7%$&)*%3 &90&7) 6$20 $;* +&4) , & 0*+3263 : 2) . & ' 23) &90&;C) T2) 23 5%* ') , & +2 ' :&% *5) , &)% : 2+&3 . , * . &%& *+) , & 3 4& *5 *%4&% $% 23 . $3 +*) . &66 76&$3&4 .) ,) , 3 0* ' ' 33 *+)* $))$0 (, 3 *64 5% &+43 $+4 , & . $3 36* . + ' $(+8 7%&7$%$) *+ & 3277 6 &4 , 3 ' &+ .) , $% ' 3 *2) *5) , &)& ' 76&3 $+4) , & 72 : 6 0 $%3&+$63 + . , 0 , $% ' 3 . &%& 3)*%&4 5*%) $77&$%3 5%* ' . , $) , $77&+&4 *+) , 3 $+4 *) , &% *00$3 *+3 *5 $% ' +8) , & 7&*76&) , $)) , & / 4 4 +*) 7*33&33 $% ' 3

$)' , * ' &' $+4' 1&%/' 7%* : $: 6/' . &%&' +*)' $66* . &4')*' (&&7') , & ' '
+') , &' ' &$+') ' &') , &' 7 7&3' . &%&' 02)' . , 0 , ' 3277 6 &4' .) , '
. $)&%') , &' $7)*6' *%') , &')& ' 76&' *5' L27)&%' $3' 0&%*' , $3')
%*3 23' , $3' 3* ' &' 5$0)3' . , 0 , ' $%&'+*)' +' 77 $+' 5)&%') , &'
' 2%4&%' *5' & ' ' 23' , &' 3$/3' $) ' +23' , &64' $' ' &&) +8' +'
, 3' , *23&' . , &%&' , &' . $3' +$ ' &4' _ +8' : /' 3* ' &' $+4' ' 7&%$)*%'
: /' *) , &%3?' . , 0 , ' 3' $' ' *3)' ' 7%* : $: 6&' 3)*%/' 2)')' 3'
T2)&' 0&%)$ +') , $)') , &' +32%%&0) *+' . $3' +*)' 72)' 4* . +' .) , *2)'
: 6**43 , &4' $% 23' 4%& . ' 27' , 3' ' &+' +' %&826$%' 0* ' 7$+ &3'
76$+)&4' , 3' 0*66&$82&' .) , ' 7$%)' *5' , 3' 5*%0&3' *+' $+' & ' +&+0&'
$+4' , ' 3&65' , &64') , &X 8$)&3' *5') , &' 0)/' ' +)*+ 23' 0*+=
326' 4&3 8+$)23' $ 7*3)&4' *2)3 4&') , &' 0)/' .) , ' $+' $% ' &4'
5*%0&' 7%* : $: 6/')*' 7%&1&+)') , &' 0*2+)%/' 5* 03' 5%* ' ' 0* ' +8')*'
, &67') , & % 5% &+4') , &')% : 2+&' 66') , &' 6623)% *23' +* : 6&3' *5'
* ' &')** (' 27' $% ' 3' +' 4&5&+0&' *5' *%4&%' , &' $8&4' '
& ' 6 23' 0$2%23') , &' 0 , &5' *5') , &' 3&+$)&' $77&$%&4' +') , &'
* ') 2 ' ' +' $% ' 3?' , &' 0*264' , $%46/' . $6 (' : 2)' , 3' 5&& : 6&=
+&33' $3' , &' 3$ 4' *%' 3' 3277*3&4')*' , $1&' 3$ 4' . *264' $)' 6&$3)'
7%&1&+)' , ' ' 5%* ' ' %2++ +8' $. $/' , &' $282%' U' 20 23'
0$&1*6$' $' 4&0%&7)' *64' ' $+' . $3') , &%&')** ' 6&$+ +8' *+' $'
37&$%' $+' &1 4&+0&' *5' , 3' 5&& : 6&+&33' $+4' , 3' 37 %)' $)') , &' 3$ ' &'
) ' &' 66') , &' ' &+' . , *' , $4' 5 66&4') , &' 0*+3263 , 7' $66') , &'
7%$&)*%3' $66') , &' +* : 6)/' *64' $+4' /*2+8' . &%&' +' $% ' 3')*' 327=
7*%)') , &' 0*+3263' $3' 0&%*' 3$/3' *+' $+' *00$3 *+' . , &+')' 32)&4'
, 3' 72%7*3&')*' 3 , * . ') , $)' &1&%/' ' $+' *5' $+/' +*)&' +' * ' &' . $3'
*77*3&4')*') , &' +32%8&+)3' 0&%*' . $3')** /*2+8')*' , $1&'
: &&+' 7%&3&+)' : 2)' , &' . $3' $5)&% . $%43' +) ' $)&' .) , ' ' $+/' *5'
) , &' ' &+' . , 2')** (' $+' $0) 1&' 7$%)' +' 3277%&33 +8') , &' +32%=
%&0) *+' , &%&' . $3' $' 5 8 ,)' +') , &' *%2 ' ' +' . , 0 , ') , &' 7$%)/'
5' $)2 ' +23' . $3' 4&5&$)&4' $+4' , &' 56&4')') , &' $7)*6') , &'
$77%*$0 , ')*' . , 0 , ') , %*28 , ' 3* ' &' +&86&0)' *%' . $+)' *5' ' &+' , $4'
+*)' : &&+' 3&02%&4' : /' $% 28' ') , &' %& : &63' 4 4' +*)' ' $(&') , & %'
&30$7&' $+/' . &%&' 4&3)%*/&4' +') , & % 56 8 ,)')*') , &' $7)*6?
$+4' $3') , &' . $)&/' 3277 6/' . $3' 02)' *55') , &' +32%8&+)3' . , *'
. &%&' 3 , 2)' 27' *+') , &' , ' 3255&%&4' 5%* ' ') , %3)' $25& 23' %&=
0* ' ' &+4&4') , &' : 2%+ +8' *5') , &' $7)*6' . , 0 , ' . *264' 0&%)$ +6/'
, $1&' 8 1&+' 3* ' &' 623)%&')*') , 3' 8+* : 6&' T2$%%&6? : 2)' $)2%J'
+ +23' $+4' 6$20 $' . , *')%23)&4' +') , & % *64' 59A&+4' $% 23

32%%&+4&%&4 $+4 $25& 23 5*66* . &4)6 & %& 9$ ' 7& ,&)&%= ' +$) *+ *5), & 55 % 3)*64 3* ' & . ,$) 4 55&%&+)6/ : /), & $2), *%) &3 $% 23 . $3 2%8&4)* 72)), & ' &+)* 4&$), , 2) , & 3, 2)), & ' 27 +), & 2% $ *3) 6 $ +)&+4 +8)* 7%*0&&4 8 +3)), & ' + 6&8$6 5*% ' ,& &+& ' &3), +(+8), $)), 3 . $3 *+6/ $)% 0( )* 3$1&), & ' &+)** (*55), &) 6&3 *5), & %**5 $+4 7&6)&4), & ' .), 3)*+&3) 66), &/ . &%& $66 (66&4 $ T2$&3)*% $+4 $)% : 2+& $+4 $ 7%$&)*% .),), & +3 8+ $ *5), & % *55 0& *+), & ' ,&/ 8*) . ,$)), &/ . &66 4&3&%1&4 $+4), & % *64 5% &+4 $+4 5&66* . 0*+37 %$)*% +* . $ 0*+326 5*%), & 3 9), X) '& 6&)), &+ 7&% 3, ,& $2), *%) &3 *5 %*3 23 %&7*%)&4), $)), & 4**%3 *5), & 2% $. &%& :%*(&+ *7&+ $+4), & ' &+ . &%& 72664 *2) : / * ' $+ T2)Q3 $+4 ' 2%4&%&4 6$20 $ $00*%4 +8)*), 3 3)*%/ ,$4 &30$7&4 +)* $,*23& :2) , & . $3 4%$88&4 *2) $+4 (66&4 $+/ *), &%3 7&% 3, &4 +), 3 T2$%%&6 $+4), &)% : 2+& T2) 23)** & . $3)% : 2+& 5*%), & 5 %3)) ' & *+), & 4$/ + . , 0, , & 6*3) , 3 6 5& 3), &)% : 2+&3 &+)&%&4 *+ *55 0& *+), &)&+), *5 &0& ' :&%), & 4$/ *+ . , 0,), &)2% : 26&+) $)2%+ +23 &+4&4 , 3 0$%&&% . $3), &)&+), *5 &0& ' :&%

77 $+ . , *3, * . 3 8**4 3&+3& + , 3 ;248 ' &+)3), 23 0*+= 0624&3 N ,&%& . $3 ' * . +*), +8)* 6** ( ))* 5*% 7%*)&0) *+ +&), &% 6 :&%)/ J+*% 4& ' *0%$0/ +*%), & 6$. +*% %$+ (+*% *55 0& . ,&+ &1&+), &)% : 2+&3 . , *3& *55 0& . $3 +3))2)&4 5*%), & 7%&1&+) *+ *5 0% ' &3 $+4), & 7%*)&0) *+ *5), & 7&*76& $+4 . , *3& $2), *%)/ . $3 3$0%&4 $+4 +1 *6$)& 0* ' '))&4 320, 0% ' &3 $+4 3255&%&4 320, $ 7&+$6)/ P

, & /&$% 0 . $3 ' & ' *%$: 6& 5*%), & : %), *5 L26 23 $&3$% +), 3 /&$% $63* . $3 3&))6&4), & 0*6*+/ *5 7*%&4 $ B 1%&$C + 3$67 +& $66 $ * +), & % 1&% 2% $ B *%$ $6)&$C $) , & 7* +) . , &%&), & G$6 4A *3)$ 0* ' ' &+0&3) 3 2+0&%=)$ + . , &), &%) . $3 $ * ' $+ *% $ $) + 0*6*+/ , Q * : ;&0) *5), 3 3&))6& ' &+) $3) -$: 3$/3X . $3) 7%*)&0)), & 0*2+)%/ 8 +3)), & $6$33 . , * *0027 &4), & G$6 4A *3)$ B1*6? 7 ? : 2)), & 0*6*+ 3)3 *5 7*%&4 $, $4 + 3&02%)/), &3& 7&*76&) 66), & +$) *+ . $3 $++ , 6$)&4

M[[# ' ' ' ' ( ) #/

0,$%8&3* *5* 8%$37 +8* 027 4 /* .&%&* 7%*1&4* 8 +3)* , ' * :2)* ,&* .$3* $0T2))&4* :&0$23&* ,&* ,$4* :&&+* 3200&3352&6* 8 +3)*),&* %&:&63* * +)*+ 23* 4&5&+4&4* T2 66 23* 0&%** +* ,3*)%&$) 3&* :+*),&* %$)*%& +)%*420&3* +)*+ 23* $3* 37&$(+8* *5*,3* *.+* 0*+420)* *5*),&* 0$3&* +)*+ 23* .$3* 4&&76/* $55&0)&4* $)*),&* ' 3&%$:6&* 0*+4) *+* *5*,3* 06&+)* &*,$4* 3&&+* T2 66 23* 0*+326* ,*+*2%&4*:/*),&* 3&+$)&* 5*%*,3* 3200&3352&6*)&% ' +$) *+* *5* $* 4$+8&%*23* +32%%&0) *+* $+4* $30&+4 +8*),&* $7)*6* +*)% 2 ' 7,* ,&* 0*+)%$3)* :&).&&+* ,3* 7$3)* ,*+*2%3* $+4* ,3* 7%&3&+)* .%&)0,&4* 0*+4) *+* ' *1&4*),&* 5&&6 +83* *5*,3* $41*= 0$)&* $+4*),&* $41*0$)&* ' *1&4*),&* ;2%/* +*),&* ,&$)* *5*,3* 7$33 *+* +)*+ 23* %&+)* *7&+*),&* 1&3)* *5* T2 66 23* $+4* 3,*.&4*)*),&* 0*2%)*),&* ,*+*2%$:6&* 30$%3* *5*,3* 06&+)* * $% 23* .,** .$3* 7%&3&+)* .$3* ' &6)&4* +)*)&$%3*:/*),&* 1&,&' &+)* 6$+* 8) $8&*),&* 7$33 *+$)&* $77&$63* $+4*),&* 8&+2 +&* 8% &5* *5*),&* *%$)*%* ,3* .$3* +*)% 0(* $3* +)*+ 23* $56 %' &4* *)* .$3* +*), 3* 5$3,*+*)*)* $0)* $* 7$%)* 3* 8&3)2%&* ,3* .*%43* $+4* ,3* 6$ ' &+)$) *+3* .&%&*),&* %&$6* &97%&33 *+* *5*,3* 5&&6 +83* 5*%*,&* 3$ 4* $+4* 3$ 4*)%26/* *),$)* 5*,&* ,$4* +*)* :&&+* 4&&76/* ' *1&4*, ' 3&65* ,3* 37&&0,* 3** 5$%* 5%* ' * &90) +8* 0* ' 7$33 *+* .*2644*,$1&* :&&+* *+6/*% 4 026*23* ,&* 7)* ' $)*%* *5* 1/* B 7* # C ,$3* 7%&3&%1&4*), 3* $+&04*)&* *5*),&*)% $6* *5* T2 66 23* $+4*,&* 3$/3*),$)* 0&%** 3*),&* *+6/*$2),*%)/* 5*%*)* 0&%**,$3*)*64*),&* 3)*%/*). 0&

+*), 3* /&$%* * H C +*),&* 0*+3263,7** *5* U* $&0 6 23* &)&6623* &7*3* $+4* * 4 23* .$3* &+$0)&4*),&* &9* $&0 6 $* 4 $* .,0,* 0&%** %&0(*+3* $ ' *+8*),&* 6$.3* .,0,* .&%&* 23&526)**),&* 3)$)&* ,3* 6$.*0*+)$ +&4* $)* 6&$3)*). ** 0,$7)&%3* *+&* *5* .,0,* %&T2 %&4* &1&%/* 6$.*)** :&* 7%* ' 268$)&4*),$)* 3* 3&)* 27* +* 72:6 0* 5*%*),%&&* 2+4 +$&* :&5*%&*)* .$3* 7%*7*3&4*)**),&* 1*)&%3* ,&* 2+4 +$&* .$3*),&* 6$3)* 4$/** 5*),&* * ' $+* & 8,) 4$/* .&&(* $+4*),&*)&% ' * % +2+4 +2 ' * &97%&33&4*). ** .&&(3*),&* 5 %3)* 2+4 +$&* :& +8* +0624&4* $5)&%*),&* * ' $+* 5$3,*+* *5* %&0(*+ +8* .),* *%4 +$6* +2 ' :&%3* +*),&* 2+* 4 +$&*),&* 0*2+)%/*5*6(3* 23&4*)** 0* ' &*)** * ' &*)* .$3* $* 4$/** 5* :23 +&33* $+4* $* ' $%(&) 4$/* ,&** :;&0)* *5*),&* $&0 6 $* 4 $* .$3)**6&)*),&* 7&*76&* (+*.* .,$)*),&* 6$.* .$3* *+* .,0,*),&/* .*2644*:&* 32 ' ' *+&4*)** 1*)&* ,&* *+6/* $2),*%)/* 5*%*),&

&9$ ' 76&)*6& ' $&23 32 ' $ +&4 7 *+ *5), & %*/$6 , &&(5$ ' 6/ . , 06 %& 8+&4 + 8/7) , $4 6&5) : /)&3)$ ' &+) , 3 (+84* ' *5 /%&+&)*) , & * ' $+3 &4 &4 + H $+4), & * ' $+ &+$)& 4&06$%&4), & 0) &3 *5), & (+84* ')* : & 5%&& , 3 3), &3)$)& ' &+) + 1/A3 7)* ' & B 7) # C : 3&T2&+3 5 9&3), & 4&$), *5 7 *+ +), & 0*+39 63, 7 *5 + * ') 23 , &+*:$%:23 $+4 $33 23 *+8 +23 :2) , & +$ ' &3 , ')*6& ' $&23 (+8 *5 8/7) , & 4$)& *5 :3&T2&+3 $8%&&3 .),), & 7)* ' & . , 0, 76$0&3), & 4&$), *5 7 *+ :&) . &&+), & 0*+3263, 7 *5 4 23 $+4 266$A3 ' 33 *+)* $77$4*0 $ 77 $+ , $3 +0*%%&0)6/ 76$0&4), & 4&$), *5 7 *+ + #K , 3 7 *+ . $3 $:$3)$%4 3*+ *5)*6& ' $&23 G (+8 *5 8/7) +$ ' &4 , /30*+ . , * 4 &4 + ; # $+4 6&5) /%&+&)* 7 *+) 3 06&$%6/)* :& +5&%%&4 5%* ' L23) +23), $) 7 *+ 4 &4 +), & 6 5&) ' & *5 , 3 , $65 :%*), &%)*6& ' $&23 G)66 *)&% (+8 *5 8/7) . , * , ' 3&65 4 &4 + , & &%%*% *5 77 $+ 3), &%&5*%& ' $+ 5&3) , & (+84* ' *5 /%&+& . $3 ' ' &4 $)&6/ ' $4& $ * ' $+ 7%*1 +0& $3 . & ' 8,) +5&% 5%* '), & . *%43 *5 (23) +23 :2) $66 320, 0*+0623 *+3 5%* ' . %)&%3 *5 , 3 06$33 $%& 2+0&%)$ + , & . *%43 *5 1/A3 7)* ' & N), & &+$)& 4&06$%&4), & 0) &3 *5), & (+84* ')* : & 5%&& P ' &%&6/ ' &$+), $) , & 0 , &5 0) &3 *5), & &+)$7*6 3 $3) . $3 0$66&4 3, *264 %&)$ +X), & % * . + 6*0$6 $4 ' + 3)%$) *+ $+4), & 5$0) *5), & &+$)& 4&06$% +8), & 0) &3)* : & 5%&& ' 76 &3), $) , & * ' $+3 82$%$+)&&4), 3 5%&&4* ' , &3& 0) &3 . &%& 7* *+ $ /%&+&)*6& ' $ 3 %3 +*& *% 8 +$66/ $20, & %$ $+4 &%&+ 0& *% = 8 +$66/ &37&% 4&3 R & 0$++*) 0*+0624& 5%* '), & . *%43 *5), & 7)* ' &), $) , & &+$)& %&523&4), & 6&8$0/ 20, $ %&523$6 . *264 : & +0*+3 3)&+) .),), & 7*6 0/ *5), & * ' $+3 $+4), & % 4&3 8+ *5 &9)&+4 +8), & % 5*%& 8+ 4* ' 2; *+3 +), & $3) , & 0*%%&0) 0*+0623 *+), &+ 3), $)), & * ' $+3 4 4 *0027/), & 0*2+)%/ $+4 8$1&) 3* ' & (+4 *5 8&+&%$6 $4 ' + 3)%$) *+ . , 0, . *264 : & $: 3*62)&6/ +&O&33$%/)* ' $ +)$ +), & 2+)/ *5), & % +& . 7*33&33 *+) . $3 $5)&%= . $%43 5*% ' &4 +)* $ %*1 +0& .), %&)&

), +8 3 (+ . + *5 7 *+A3 %& 8+ *% , 3 ' *) 1&3 5*% 6&$1 +8 , 3 (+84* ')*), & * ' $+3 +3)&$4 *5 $66* . +8))*

:&%&2+)&4)* 8/7) _ +83 +&1&%Z. 66 +86/ 8 1& 27 $+/)&%%)*%/)* .: 0:), &/ ,$1& $ 06$ ' $+4 $3), & & 8,),)*6& ' $&23 *5 8/7) $+4 , 3 3200&33*%3 4 4 +*) %&0*1&% /%&+& . & ' $/ 0&%)$ +6/ $332 ' &), $)), & * ' $+3 8*)) : / 3* ' & +)% 82& $+4), $)), &/ (&7)) : &0$23&), &/ . &%& $:6&)* ,*64) 5), &/ ,$4 +*) $00&7)&4), & 6&8$0/), & (+8 *5 8/7) . *264 3**+ ,$1& 6$ 4 , 3 ,$+43 *+), & 0*2+)%/ 7 *+ 6 (&))$ +3 *5 &%8$ ' 2 ' 7%*:$:6/ 3&02%&4 , 3 (+84* ' 5%* ' $++&9$) *+ +, 3 6 5&) ' & : / 7%* ' 3 +8))*), & * ' $+3 $5)&% , 3 4&$),

,& (+84* ' *5 /%&+& *%), & /%&+$ 0$ &9)&+4&4 . &3) *5 8/7) $6*+8), & +*%), 0*$3) *5 5% 0$ 5%* '), & $)$:$), ' 23 $;*%)*), & %&$) /%) 3 *% 265 *5 4%$) 3 *+6/ $ 3)% 7 $6*+8), & 0*$3) *5), & &4)&%%$+&$+ $)$:6&= 6$+4 . , 0, 4&30&+43 +) &%%$0&3)*), & 3&$ $+4 3 :$0(&4 : /), & : /$+ 4&3&%) , & *64&3) %&&(3&))6& ' &+) . $3), &)* . + *5 /%&+& . ,&+0&), & . ,*6& 0*2+)%/ 32:3&T2&+)6/ ,$4), & +$ ' & /%&+$ 0$,&)&% ' &+)$7*6 3 . $3 $ 0*66&0) 1& +$ ' & 5*%), & 5 1& 0, &5 0) &3 *5), & /%&+$ 0$

,& /&$%; HE ,$4) . * 6623)% *23 0*+3263), & 8%&$) *%$)*% 0 + 23 %$3323 $+4), & ;2% 3) U 20 23 0$&1*6$ $5)&% . $%43 *+) 5&9 $9 ' 23 : / . , 0,))6& , & 3 4 3) +82 3, &4 5%* ' U 20 23 0$&1*6$ 0$66&4), & 282% . , * . $3 $63* $ 8%&$) ;2% 3) , & 282%A3 4$28,)&% 20 $. $3), & . 5& *5), & *%$)*% 0 + 23 %$3323 +) , 3 /&$%U *%)&+3 23 ' $4& , 3 5 %3) 37&&0, +) , & 5*%2 ' $)), & $8& *5 & 8,)&&+? $+4), & 7*&) 20%&) 23 . $3 :*%+

%$3323 , $4)&% *% $66 $* *% *%),)$6/ 5*% , 3 7%*1 +0& +, 3 0*+3263, 7 0$&1*6$ $77&$%3)* , $1& 3)$/&4 +* ' & %$3323 . $3 $ ' :) *23 *5 $)% 2 ' 7, . , 0, 3 $ 7%**5), $) , 3 8%&$))$6&+)3 4 4 +*)Å &6&1$)& , ' 6)*8&), &% $:*1&), & 1268$% +*) *+3 *5, 3 $8& 2) , & 5* ' 4 +* &+& ' / $+4 , $4), &%&5*%& +* ' 6)$%/ 3200&33 :&/*+4), & 4&3)%*/ +8 *5 $ 5& . ' * ')$ +&&%3 . , * . &%& &), &% %*: :&%3 *% 3$ 4)* :& & . $3 . &$(& &+*28,) * 06$ ' Å $)% 2 ' 7, : 2)), & *77*3) *+ *5, 3 0*66&$82& 7%&1&+)&4), & &+$)& 5%* ' $66* ' +8) $+4 3$1&4 %$3323 5%* ' $ 72:6 0 &9, :) *+ . , 0,) * , ' . *264 , $1& :&&+ $ 4 38%$0& 2)), & 0*+420) *5 %$3323 + *%),

*+'), &' *8$) *' . &%&' 441&+' $. $/ ' , &' : 66' . $3' 0$%% &4' : /' 1 *6&+0& ' $+4' $&7 *' . &+)')*' ' /%+$' $+' &9V& ' G$6&% 23' $9 ' 23' 3$/3' +' T7&' 7$33$8&'), $)' $&7 *' . $3'), %* . +' +)*' 7% 3*+ -'), *28, ', &' 4*&3' +*)' 3$/' . , &), &%')' . $3' :&5*%&'), &' : 66' 7$33&4' *%' $5)&% ' $+4'), $)' *+&' *5'), &')% : 2+&3' ' , &8 +23 ' $+' *64' 5% &+4' *5' $&7 *' %&6&$3&4' , ' ' $+4' &1&+' $00* ' 7$+ &4' , ' ' +' , 3' N' 56 8,) P' +' $+*), &%' 76$0&' G$6&% 23' 3$/3'), $)' $&7 *' 4 &4' +' 7% 3*+' $+4'), $)' , 3' : *4/' 6$0&%$)&4' : /'), &' &9&02) *+&%' . $3' 3&&+' 6/ +8' *+'), &' 3)&73' 0$66&4' & ' *+ $&')*'), &' 8%&$)' , *%%*%' *5' $66'), &' *%2 ' ')%$: *' 3)$)&3 ' *+'), &' $2), *%)/' *5'), &' , 3)*% $+' ' $8&+&3 '), $)' $&7 *' , $1 +8' $77%*7% $)&4' 3* ' &' *5'), &' 3$0%&4')%&$32%&3' *5' *6*3$-' &+4&4' , 3' 6 5&' 2+, $77 6/ ' : & +8' &;&0)&4' 5%* ' ' * ' &' $3' 82 6)/ ' *5' 3$0% 6&8& ' $+4'), $)' , 3' 4$28,)&%3' : &0$ ' &' 7%*3))2)&3' $+4' 4 &4' ' 3&%$: 6/)')' 3' , $%46/' 0%&4 : 6&'), $)'), &%&' 3, *264' +*)' , $1&' : &&+' $' ' $+' +' * ' &' . 66 +8')*' , &67'), &' 4$28,)&%3' *5' $&7 *' 5' 7*1&%)/' 4%*1&'), & ' ')*' 7%*3))2) *+' 20, ' $')*)$6' %2 +' *5' $' 5$ ' 6/' 3' +*)', * . &1&%' 2+(+* . +' &1&+' +' ' *4&%+') ' &3' %& +8, & ' ' $%82&3'), $)'), &%&' 3' +*), +8' 3)%$+8&' +' $&7 *' , $1 +8' : &&+' 72+ 3, &4') . 0&?' 5 %3)' 5*%' 6*3 +8' , 3' $% ' / ' 27*+' . , 0, ' , &' . $3' &97&66&4' 5%* ' '), &' &+$)&' $+4' , 3' 7%*7&%)/' . $3' 0*+= 5 30$)&4' $+4' &0*+46/' : /'), 3' : 66' *5' *%: $+23' . , 0, ' . $3' 0$%% &4' : /' 1 *6&+0& ' $+4' 7%* : $: 6/' . $3'), &' 7&+$6)/' 5*%' $&7 *A3' $66&8&4' ' 3$77%*7% $) *+' *5'), &' 8*64' *5' *6*3$' , 3' ' $/' : &' 7*33 : 6&?' : 2)' 5' $&7 *' 6*3)' $66' , 3' 7%*7&%)/' +' ' E' . &' 0$++*)' 2+4&%3)$+4' , * . ' , &' 0*264' 6 1&' $)' * ' &' 5*%')&+' /&$%3' 6*+8&%' *%' , * . ' , &' [;*264' 6 1&' $)' $66

' /*2+8' * ' $+' . , *' $5)&% . $%43' $0T2 %&4' 8%&$)' %&72)$) *+' $3' $+' *%$)*%' ' 267 0 23' 2523' : %*28,)' *%: $+23')*')% $6' 2+4&%), &' &9' 7726& $' *5' $)2 ' +23' ' HKC' , &' 7%*3&= 02) *+' *5' *%: $+23' . $3' 7&%, $73' T2)&' $3' ' 20, ' $' 7$%)/' ' $))&%' $3'), &' 7%*3&02) *+' *5' $&7 *' : /' *%: $+23' ' +)*+ 23' 4&5&+4&4' *%: $+23' . , *', $4' *+0&' : &&+', 3' U2$&3)*%' $+4' : /' , 3' 8%&$)')$6&+)3' $+4' &9&%) *+3' , &' 3&02%&4' , 3' 06 &+)A3' $0= T2))$6' R &' 6&$%+'), $)'), &' ;2%/' . , *')% &4' *%: $+23' . &%&' T2)Q3' $+4' . &' ' $/' 0*+0624&'), $)'), &' &9' 7726& $' $ ' *+8' *), &%'), +83' 7%*1 4&4' 5*%'), &' 0*+3))2) *+' *5'), &' 0*2%)- . : 0, ' 3, * 44')%/'), *3&' . , *' . &%&' 0, $%8&4' .), '), &' *55&+0&' *5

- $‘;&3)$3‘ ,&%&‘ . $3‘ $3‘)‘ , $3‘ : &&+‘ 3$ 4‘ +*‘ 4&5 +) *+‘ *5‘ $‘ ;&3)$3‘ +‘) , &‘ &9‘ B7‘ EC‘ ,&‘ +*) *+‘ *5‘ N $;&3)$3‘ ' +2)$‘ P‘ &9 3)&4‘ +‘ ' &+A3‘ ' +43‘ $3‘ $+‘ $0)‘) , $)‘ . $3‘ 7%&;24 0 $6‘)*‘) , &‘)$)&‘ $+4‘ *+‘ &$0 , ‘ *00$3 *+‘) , &‘ ;2%/‘ ' 23)‘ 4&0 4&‘ . &) , &% $+/‘ 7$%) 026$%‘ $0)‘ . $3‘ $+‘ ' 7$ +8‘ *5‘) , &‘ $;&3)/‘) , $)‘ 3 ‘) , &‘ ' $8+)24&‘ *% +)&8%)/‘ *5‘) , &‘ * ' $+‘)$)&‘ *‘ +)*+ +3‘ 0*264‘ $%82&‘) , $)‘ $‘ ' $+‘ ' 7$ %&4‘) , &‘ +)&8%)/‘ *5‘) , &‘)$)&‘ . , &+‘ , &‘ 8$1&‘ 27‘)*‘) , &‘ &+& ' /‘ $‘ * ' $+‘ $% ' /‘ $3‘ $&7 *‘ , $4‘ 4*+&‘ +*)‘ $‘ ' $+‘ . , *‘ 6 60&‘ *% : $+23‘ 8$1&‘ 27‘ $&7 *‘)*‘) , &‘ 7&*76&‘ 2)‘) , &‘ 0$3&‘ . $3‘ +*)‘ 4&0 4&4‘ *+‘) , &‘ +)&%7%&)$) *+‘ *5‘ $‘ . *%4‘ 0&%*‘ +‘ , 3‘ 4 $6*82&‘ &+‘) , &‘ %$)*%‘ BV‘ K C‘ , $3‘ 72)‘ +‘) , &‘ ' *2) , ‘ *5‘ +)*+ +3‘ $‘ 3)$)& ' &+)‘ *5‘) , &‘ +$)2%&‘ *5‘ , 3‘ 4&5&+0&‘ *5‘ *% : $+23‘ 0&%*‘ . $3‘)*‘ /*2+8‘ $)‘) , &‘) ' &‘ *5‘) , &‘)% $6‘)*‘ 2+4&%3)$+4‘ 320 , ‘ $‘ T2&3) *+‘ $+4‘ $3‘ +)*+ 43‘ 6&5)‘ +*‘ . %))&+‘ *%$) *+3‘ 0&%*‘ ' 23)‘ &) , &%‘ , $1&‘ : &&+‘ += 5*% ' &4‘ : /‘ *) , &%3‘ $: *2)‘) , 3‘ 8%&$)‘ *%$)*% 0$6‘ &55*%)‘ *5‘ +)*+ 23 X‘ *%‘ , &‘ , $3‘)*64‘ V3‘ +‘) , &‘ +$ ' &‘ *5‘ +)*+ 23‘ , * . ‘ 320 , ‘ $‘ 0$3&‘ ' 8 ,)‘ : &‘ 3200&3352 66/‘ 4&5&+4&4‘ +‘ &) , &%‘ . $/‘) , &‘ 4&5&+0&‘ 3‘ &T2$66/‘ +3)%20) 1&

+)*+ 23‘ 3$ 4‘) , $)‘ +‘ , 3‘ 5*%&+3 0‘ *%$)*%/‘ , &‘ (&7)‘ +‘ 1&.‘) , %&‘) , +83‘ 5 %3)‘ , &‘ 6$: *2%&4‘)*‘ 8$ +‘) , &‘ 8**4 . j6‘ *5‘) , &‘ ;2%/? 3&0*+4‘)*‘ +5*% ' ‘) , & ' ? $+4‘) , %4‘)*‘ ' *1&‘) , & % 5&&6 +83‘ *‘ $00* ' 76 3 , ‘) , &‘ 5 %3)‘ $‘ 0&%)$ +‘ ' 64+&33‘ $+4‘ ' *4&%$) *+‘ *5‘ 37&&0 , ‘ r%&‘ +&0&33$%/?) , &‘ 3&0*+4‘ %&T2 %&3‘ 06&$%+&33‘ $+4‘) , &‘) , %4‘ &+&%8/‘ *%‘)‘ 3‘ 7&0*33$%/‘ , &‘ 3$ 4‘) , $)‘) , *3&‘ . , *‘ $%&‘ 8* +8‘)*‘ 8 1&‘ $ 1&%4 0)‘ +‘ *2% 5$1*2%‘ ' 23)‘ &) , &%‘ : &‘ ' $4&‘ . &6‘ 4 37*3&4‘)* . $%43‘ 23‘ : /‘) , &‘ +06 +$=) *+‘ *5‘) , &‘ . ‘ *%‘) , &/‘ ' 23)‘ : &‘ : %*28 ,)‘ *1&%‘ : /‘ $%82 ' &+)3‘ *%‘) , &‘ *%$)*%‘ ' 23)‘ ' $3)&%‘) , & ' ‘ : /‘ &90) +8‘) , & %‘ 5&&6 +83‘ +‘ 7%*3&02) +8‘ *% : $+23‘ ‘ 267 0 23‘ 2523‘ . , *‘ 0$ ' &‘ 5*%= . $%4‘ +‘ 4&5&+0&‘ *5‘) , &‘)$)&‘ *5‘) , &‘ 6$. ‘ $+4‘ *5‘ *%4&%‘ , $4‘ $+‘ , *+*2%$: 6&‘ *55 0&‘)*‘ 4 30 , $%8&‘ +)*+ 23‘ . , *‘ , $4‘ : &&+‘ 0*+= 326‘ $+4‘ 0&+3*%‘ 0*264‘ , $%46/‘ +‘ 0*+3 3)&+0/‘ .) , ‘ , 3‘ , 8 , ‘ 0 , $%$0)&% 2+4&%)$ (&‘) , &‘ 4&5&+0&‘ *5‘ $‘ ' $+‘ . , *‘ . $3‘ $‘)+% : 26&+)‘ 0) @&+‘ $+4‘ $+‘ +&9*%$: 6&‘ &+& ' /‘)*‘ $&7 *‘ +‘ , 3‘ 4 3)%&33‘ 2)‘) , &‘ 5$0)‘) , $)‘ *% : $+23‘ , $4‘ *+0&‘ : &&+‘) , &‘ T2$&3)*%‘ *5‘ +)*+ 23‘ 0*264‘ 3$5&6/‘ : &‘ %&6 &4‘ *+‘ $3‘ $‘ 3255 0 &+)‘ &9023&‘ 5*%‘ +)*+ 23‘ 4&5&+4 +8‘ *% : $+23‘ , &‘ $%)‘ *5‘) , &‘ *%$)*% 4 4‘) , &‘ %&3)

□

+)*+ 23 +, 3 4&5&+0&. &+): $0(')*'), &'&$%6/'7&% *43'*5' *'$+', 3)*%/' &'0*66&0)&4'')3)$+0&3'*5'), &'1$% *23'43=)2%:$+0&3'+' *'&'2+4&%&1&%/'(+4'*5'0%02')3)$+0&'$+4', &'0$'&')*'), 3'0*+0623*+'), $)'), *28,'$66'), &3&'0 1 6':%* 63', $4' 0$23&4' 8%Qn)')%*2:6&'/&)'3*'&'*5'), &''.&%&';23) 5 $:6&'$+4' $6'*3)'+&0&33$%/A' &), &%'0*2644'), &'(+83', $1&':&&+'&9= 7&66&4'+*%')%:'&3'*5'), &'6&:3'+3))2)&4'+*%'), &'7*.&%'*5'), &'0*+3263'6')&4':/'3*'$+/'6Q:30)$'+*%0*2644'), &'%8,)' *5'$77&$6'), $)'82$%4 $+'*5'), &')$)&'$+4'3&02%)/'5*%5%&&4*'' ,$1&':&&+'81&+')*'), &'*'$+'7&*76&'.), *2)'), &3&'0 1 6'0*+=)&+)*+3' 5'), *3&'8%&$)'4 3)2%:$+0&3',$4':&&+':&+&5 0 $6')*'), &')$)&')'.$3'+*)'%&$3*+$:6&'), $)'$+/'7*726$%&90)&'&+)' +'), &'0$3&'*5'$&7*'3, *2644':&'0, $%8&4 8+3)'*%:$+23' *.'5'), &%&'&1&%.$3'$'3255 0 &+)'%&$3*+'5*%7*726$%&90)&= '&+)''), &%&'.$3'*+'), 3'*00$3*+'+)*+23'-), &+'4 %&0)&4', 3' 37&&0,')*'), &'4 38%$0&526'5 8,)'*5' $&7*'$+4'), &'4&76*%$:6& %2+'*5', 3'$%'/' ,23', &'%&1 1&4'), Q'3*%%*.'*5'), *3&'., *3& 5%&+43'$+4'(+3'&+',$4'7&%3,&4'), %*28,' $&7*A3'+0$= 7$0)/'$+4', &'3)%%&4'27'8+'+'), &''+43'*5'), &';%/'., *' .&%&'*5'), &'&T2&3)%$+'*%4&%'), &%', $)%&4'*5' $&7*'., *', $4':/' , 3'6$.' ' C 5*%'$'3, *%)')'&'&90624&4'), &' T2)Q3'5%*''), &';2%/'6 3)3' R, &+' +)*+23'3$.'), $)', &', $4'3&02%&4'), &' 5$1*2%'*5'), &'7&*76&'., *'.&%&'7%&3&+)':/''$+)$+ +8'), &% %8,)'&1&+')*''$(&'4 3)2%:$+0&'$+4é), &'8**4 .6'*5'), &';2%/' &), &%':/'%&''+4 +8'), &''*5'), &'8%&$)'0$6$''))/'), $)' $&7*' ,$4':%*28,)'*+'), &')$)&'*%*5'), &'6*33'*5'), &%'(+3'&+'*%' :/'%&1 1 +8'), &%'$+8%/'5&&6 +83'$8$ +3)' $&7*'$+4'+*.', $4' :%*28,)'), &''*'')*'), &' **4'), $)', &'.3,&4', &'0,$+8&4', 3' '$++&%' &' $332'&4'$'64'$+4'T2&)')*+&' &'3$ 4'), $)' ,&'.$3'37&$(+8'5*%'$'5% &+4'5*%'$''$+'.,*', $4':&&+', 3' T2$&3)*%'$+4'.,*''$00*%4 +8')*'), &'023)*''*5'*64')'&3' ,&' '23)'0*+3 4&%'$3'$'3*+'?,&'.$3'+'5$0)'&+8$8&4'+'$' 3)%2886&'5*%', 3'*.+'%&72)$)*+'$+4'$66', 3':&3)'+)&%&3)3'5*%' +*), +8'.*2644':&''*%&'4 38%$0&526')*', ''$+4'*), +8'0*2644' :&''*%&'7$ +526'), $+')*':&''$:6&')*', &67'$'5% &+4'$5)&%', &' ,$4'3200&3352664/'4&5&+4&4'3*''$+/'0)@&+3'., *'.&%&'7&%5&0)

3)%$+8&%3)* , '   & &+)%&$)&4) , & ;2%/ Y) , &/) , *28 ,)) , $) , 3 3*%%* . $+4 $5 &0) *+ 5*% , 3 06 &+) . &%& ;23) 5 &4)* 8%$+) , ' . , $) , & $3(&4 + 0*+3 4&%$) *+ *5 , 3 $8&) , & *55 0&3) , $) , & , $4 , &64 $+4 . , $) , & , $4 4*+& &37&0 $66/ 5) , &/ 3 , *264 :&$% + ' +4) , $) + $66 *) , &% 0$3&3 , & , $4 *+6/ $77&$6&4)*) , & ')* :& 6&+ &+))* , 3 06 &+)3 $+4 , $4 +&1&% $3(&4 $+/ 5$1*2% 5*% , ' 3&65

, 23 * : 3&%1&3 +)*+ 23 , ' 3&65 , & 3$ 4 6))6& $: *2)) , & &9 772 6& $, & *+6/ 36 8 ,)6/)*20 , &4 27*+) , & 4&5 +) *+ *5 $;&3)$3 + 5$0) $3 , & $4 ')3 , & , $4 $:$4 0$3& $+4 3* , & 3$ 4 6))6& . , &%& , & 0*264 +*) 3$/ $+/) , +8 + 5$1*2% *5 , 3 06 &+) & 4 1&%)&4) , & ' +43 *5) , & ;2%/ $6)*8&) , &% 5%* ' , 3 06 &+) :/ %*23 +8) , & % , *3) 6)/)* $&7 * $+4 : / %&0* ' ' &+4 +8 , ' 3&65)*) , & ;2%/ $3 $ 3)&45$3) 5% &+4 N , 23 P , & $443 $44%&33 +8 267 0 23 + 0&%*A3 &90&66&+))%&$) 3& *+) , & %$)*% N) . $3 %$) , &% : / ' *1 +8) , & ' +43 *5) , & ;2%/) , $+ : / +3)%20) +8) , & ') , $) 8$ +&4 $ 1 0)*%/ *1&% /*2 +) , & 0$3& *5 *%: $+23 P

, & 8%&$) 0$3& *5 $+ 23 2% 23 . $3 , &$%4 + H ! $ 6))6& : &5*%&) , &) ' & N . , &+ 0$ ' & +)*) , & *%2 ' P 3$/3 0&%* . , * . $3) , &+ + , 3 5*2%)&&+) , /&$% N +)&% +8) , & *%2 ' P 3 $ * ' $+ &97%&33 *+ &T2 1$6&+))* $332 ' +8) , & 4%&33 *5 $ ' $+ F) , & N)*8$ 1 % 6 3 P &% , $73 . & ' $/ 0*+= 0624&) , $) 0&%* . $3 +*) 7%&3&+) . , &+) , 3 0$3& . $3 $%82&4 , & 0$3& . $3) , 3)&3)$)*% +$ ' &4 *7*+ 23 . , * $3 . & ' 23) +5&% , $4 +* 0 , 64%&+ 4&O6$%&4 : / , 3 . 66) , $) 5 $ 3*+ 3 , *264 :& :*%+ .) , +)&+ ' *+) , 3 $5)&% , 3 4&$) ,) , $) 3*+ 3 , *264 :& , 3 , &%&3 *% + *) , &% . *%43 3 , *264 :& , 3 2+ 1&%3$6 3200&33*% 3 , *264)$(& $66 , 3 7%*7&%)/ &+ ' *+) , 3 . $3 +$ ' &4 :&0$23&) . $3 $00*%4 +8)* * ' $+ +*) *+3) , & 6 ') *5 $. * ' $+A3 7%&8+$+0/ , &)&3)$)*% 52%) , &% 4&O6$%&4) , $) 5) , 3 0 , 64 3 , *264 4 X :&5*%& , & %&$0 , &4) , & $8& . , &+ , & 0*264J 6&8$66/ $4 ' + 3)&% , 3 7%*7&%)/) , &+ $+ 23 2% 23 3 , *264 :& , 3 3&0*+4 , &%&3 *%)$(&) , & 7%*7&%)/ + 76$0& *5 , ' . , * R +$ ' &4 5 %3) * 0 , 64 . $3 : ' ' $+4) , & T2&3) *+ $%*3& . , &) , &%) , & 4&0&$3&4A3 7%*7&%)/ 3 , *264 8*)* , 3 +&9) *5 (+ *+& ' *7*+ 23 *%)*) , & 3&0*+4 , &%&3 +$ ' &4 +) , & . 66 $+ 23 2 23 A , & 0$23& . $3 , *$%4 :&5*%&) , &

0*2%)' *5') , &' &+)2 ' 1 %' *%') , &' 2+4%&4 ' $' 0*2%)' . , 0 ,' . $3' &3)$: 6 3 , &4' +' &$%6 /') ' &3' 5*%') , &' 72 A7*3&' *5' 4&0 4 +8' T2&3=) *+3' *5' * . +&%3 , 7 'J$+4 ' $3' . &' 3&&' : /') , 3' +3)$+0& ' T2&3) *+3' *5' $' 4 37 p)&4' 3200&33 *+ ' ' 0 + 23' %$3323' $%82&4') , &' 0$3&' 5*%' 2% 23 ' $+4' , 3' 0*66&$82&' +') , &' 0*+3263 , 7' U ' 0$& ' 1*6$') , &' 8%&$)' 6$. /&% ' . $3' 5*%') , &' *) , &%' 06$ ' $+) ' 0$&1*6$' 0*+)&+4&4') , $)') , &' 32 : 3))2)&4' , &%&3 ' $3') , &' * ' $+3' +$ ' &4' 2% 23' +' 320 , ' $' 0$3& ' . $3' *+6 /' 0*+4) *+$66 /' +$ ' &4' , &%&3 ' $+4' $3') , &' 0*+4) *+' , $4' +*)' : &&+' 5265 66&4 ' 2% 23' 0*264' +*)' 06$ ' ') , &' 3200&33 *+ ' 00*%4 +8')*') , &')&3)$ ' &+) ' $' 3*+' ' 23)' : &' : *%+' .) , +')&+' ' *+) , 3' $5)&%') , &')&3)$)*%A3' 4&$) , ' $+4' , &' ' 23)' 4 &' : &5*%&' , &' $))$ +&4') , &' $8&' *5' 5266' 6&8$6' 0$7$0) / ' * . ') , &3&' 0*+4) *+3' . &%&' +*)' 5265 66&4 ' $+4' 0$&= 1*6$' ' $ +)$ +&4') , $)' A 2% 23' 0*264' +*)')$ (&' $3' , &%&3' 2+4&%') , &')&3)$)*%A3' . 66 ')' . $3' , 3' *7 + *+') , $)' +' +)& -7%&) +8' $')&3)$ ' &+)' . 0' 3 , *264' (&&7')*') , &' 76$ +' ' &$+ +8' *5') , &' . *%43 ' %$3323' $%82&4' 8 +3)' $4 , &% +8')*') , &' 76$ +' . *%43' *5') , &')&3)$ ' &+)' $+4' +' 5$1*2%' *5' $+' &T2)$: 6&' $+4' 5$ %' +)&%7%&)$=) *+' N' 7%*' $&T2*' &)' : *+* P' $3') , &' * ' $+3')&% ' &4') ' &')%&$)&4') , &' ' $)) &%' +' $+' $ ' 23 +8' $+4' , 2 ' *%*23' . $/ ' $+4' , &' 0*66&0)&4' ' $+/' +3)$+0&3' 5%* ' ') , &' 7*726$%' &+$0) ' &+)3' B6&8&3C ') , &' %&3*62) *+3' *5') , &' 3&+$)&' B3&+$)23' 0*+326)$C ' $+4' 5%* ' ' *%4 +$%/' 6 5&' $+4' 0* ' ' *+' 0*+1&%3$) *+' +' . , 0 ,' . &' 0*264' 0* ' &')*' +*' 0*+0623 *+' 5' . &' 6** (&4')*') , &' . *%43' *+6/' $+4' +*)')*') , &' ' $)) &% ' 6 &' 3$ 4')*' 0$&1*6$' 5'+*' . 66' 0$+' : &' 7%*7&%6/' 4%$. +' 27' 2+6&33' /*2' 4*')' $66' *5' 23' ' 23)' 0* ' &')*' /*2' $+4' /*2' ' 23)' : &') , &' *+6/' . 66 ' $(&% ')' . $3' 06&$%' , &' 3$ 4' . , $)') , &')&3)$)*%A3' +)&+) *+' . $3' +' . , $)&1&%' . $/')' 3 , *264' , $77&+') , $)' , &' 3 , *264' , $1&' +*' 3*+' *5' 3255 0 &+)' $8&')*' $4 ' + 3)&%' , 3' 7%*7&%)/' &) , &%' : &0$23&' +*' 3*+' 3 , *264' : &' : *%+' *%' : & +8' : *%+' 3 , *2264' 4 &' : &5*%&') , &') ' &' +$ ' &4')' . $3' , 3' . 66') , $)' 2% 23' 3 , *2264' , $1&') , &' 7%*7&%)/' ?) , 3' . $3') , &' . $/' , &' 3$ 4' +' . , 0 ,' 7&%3*+3' 4%& . ' 27') , & % . 663' $+4')' , $4' $6 . $/3' : &&+' , &64')*' : &' 3255 0 &+)' 0&%*' . , *' , $3' *5)&+' 37* (&+' *5') , 3' 0$3&' 23&3') , &' $%82 ' &+)' *5' %$3323' +') , &' *%$) *+' %*' $&0 +$' BO' C' 5*%' , 3' * . +' 72%7*3&' &' $4 ')3') , $)') , &' . *%43' *5') , &')&3)$ ' &+)' . &%&' +*)' 3255 0 &+)6/' 7%&0 3&')*' ') , &' 3200&33 *+')*' 2% 23J' N R , $)') , &+ AD , *' 3$/3

N 4&)&% ' +&4) , & T2&3) *+ e R , /) , & +)&+) *+ B1*62+)$3C 5*% 5 *2% +)&+) *+ 0*264 , & (+* . + .) , *2) . *%43 . & 3 , *264 +*) 23& . *%43 $) $? :2) :&0$23&) , 3 3 +*) 7*33 :6& . *%43 , $1& :&&+ +1&+)&4 +*) 5*%) , & 72%7*3& *5 * :302% +8 :2) 5*% 4&06$% +8) , & +)&+) *+ P , 3 $00* ' 76 3 , &4 *%$)*% 0*264 &$3 6/ , $1& 3 , * . +) , & 5$66$0/ *5 , 3 * . + $%82 ' &+) 5 , & , $4 :&&+ *+) , & *) , &%% 3 4& +) , & ' $))&%% *5 $&0 +$) 3)%2&) , $)) , & 72%7*3& *5 $. 66 3)* 4&06$%&) , & +)&+) *+ *5 $)&3)$)*% $+4 . *%43 $%& 23&4 :&0$23&) , &%& 3 +* *) , &% . $/ *5 4&06$ +8) , & +)&+) *+ $+4 . , &+) , & . *%43 *5) , &)&3)$)*% $%&- 5%&& 5%* ' $66 $ ' : 82)/ . & 6&$%+) , & +)&+) *+ 5%* ') , & . *%43 *+6/ $3 0$&/*6$ $%82&4 5) , &)&3)$)*%A3)&3)$ ' &+) 3 7&%5&0)6/ 06&$% :2) 0$++*) :& $776 &4)*) , &0 %= 02 ' 3)$+0&3 +) , & . $/ . , 0,) , &)&3)$)*% 0*+)& ' 76$)&4 , & , $3 ' $4& $+ ' 7&%5&0) . 66 ? $+4) , &+ $3 0$&1*6$ 3$ 4 5 . & 4* + *) 5*66* .) , & . *%43 . & ' 23) 5*% ' $ 0*+;&0)2%& $:*2)) , &)&3)$)*%A3 ' &$+ +8 $+4 7&%1&%) 76$ + &97%&33 *+3 :/ 32 :)6& +)&%7%&)$) *+3 , & 0*+3&T2&+0& *5 0$&1*6$A3 *7 + *+ . *264 :&) , $) ' &+ ' 23) ' $(&) , & % . 663 ' *%& 0$%&52661/ *% & ' 76*/ 3* ' & 0* ' 7&)&+) 7&%3*+)* ' $(&) , & ' , & 0*+3&= T2&+0& *5 %$3323A $%82 ' &+) . *264 :&) , $) . & ' 23) +)&%7%&) $)&3)$)*%A3 . 66 :/ 3* ' & *7 + *+ *5 *2% * . + 5*2+4&4 *+ $ 0*+;&0)2%& *5 . , $) , &)&3)$)*% . *264 , $1& 3$ 4 5 , & , $4 :&&+ . 3& &+*28 ,) * 5*%&3&& . , $) , & 4 4 +*) 5*%&3&& *% 4 4 +*)) , + ($:*2) R , $)&1&% 4&0 3 *+ ' $/ :& ' $4& *% , $3 :&&+ ' $4& + ' *4&%+) ' &3 + $ 3 ' 6$% 0$3& *5 0*+4) *+$6)&3)$ ' &+)$%/ 32 :3))2) *+) , & * :;&0) *+) , e 0$&1*6$ 2%8&4 8 +3) $+/ &90&7) , & 6)&%$6 +)&%7%&)$) *+ %&)$ +3 $66) , & 5*%0&) , $)) , $4) , &+

%$3323 7%&1$ 6&4 $+4) , & 0*2%) *5 &+)2 ' 1 % 8$1& ;248= ' &+) 5*% A 2% 23 U2 +) 6 $+ B +3) % 1 H ' &+) *+3) , 3 0$3& +) , & 0 , $7)&% *+) , & 6&8$6 T2&3) *+3 . , 0, $% 3& *+) , & *77*3) *+ :&) . &&+ +)&+) *+ $+4) , & . %))&+ . *%43

ʻ I

ʻ ʻ

ʻ H# F H"

ʻ ʻ H#ʻ) , &ʻ 7%*0*+32 6ʻ ʻ 4) 3ʻ . $3ʻ +ʻ 7$ + ʻ $+4ʻ , &ʻ , $4ʻ 3* ' &ʻ 3200&33ʻ 8 +3)ʻ) , &ʻ &6) : &% ʻ . , *ʻ 5*%ʻ 3* ' &ʻ %&$3*+ ʻ . , 0 , ʻ . &ʻ 4*ʻ +*)ʻ (+* . ʻ , $4ʻ 7%*1*(&4ʻ) , &ʻ * ' $+ʻ $% ' 3ʻ U ʻ &%)*% 23ʻ) , &ʻ ' $+ʻ f . , *ʻ , $4ʻ &30$7&4ʻ 5%* ' ʻ) , &ʻ 36$28 ,)&%ʻ *+ʻ) , &ʻ , *+&ʻ B7ʻ C ʻ 3&%1&4ʻ 2+4&%ʻ 4 23ʻ $3ʻ $ʻ)% : 2+& ʻ 4 23ʻ , $4ʻ $ʻ)% 2 ' 7 , ʻ 5*%ʻ , 3ʻ 7$+ 3 , ʻ 1 0)*% &3ʻ + ʻ ʻ H ! ʻ $+4ʻ . &ʻ ' 23)ʻ 0*+06 24&ʻ) , $)ʻ 5*%ʻ) , &ʻ 8%&$)&%ʻ 7$%)ʻ *5ʻ) , &ʻ) ' &ʻ :&) . &&+ʻ ʻ H#ʻ $+4ʻ ʻ H ! ʻ , &ʻ . $3ʻ +ʻ 7$ +

&%)*% 23ʻ 42% +8ʻ) , 3ʻ 0$ ' 7$ 8+ʻ . $3ʻ . +)&% +8ʻ +ʻ $3)26*ʻ . , 0 , ʻ 62)$%0 , ʻ +$ ' &3ʻ $ʻ 0) /ʻ *5ʻ) , &ʻ &6) : &% ʻ : 2)ʻ)ʻ : &6*+8&4ʻ)*ʻ) , &ʻ %&)$+ ʻ $3)26*ʻ 3ʻ 3277*3&4ʻ)*ʻ : &ʻ %&7%&3&+)&4ʻ : /ʻ $@6*+$ʻ *+ʻ) , &ʻ % 1&%ʻ 2$4$6 ' $%ʻ . , 0 , ʻ $ʻ 6))6&ʻ : &6* . ʻ $@6*+$ʻ ; * +3ʻ) , &ʻ 2$4$6T2 1 %ʻ 5ʻ &%)*% 23ʻ , $4ʻ) , &ʻ 0* ' = ' $+4ʻ +ʻ $3)p 6*ʻ , &ʻ ' 23)ʻ : &ʻ : 6$ ' &4ʻ 5*%ʻ . , $)ʻ 5*66* . &4ʻ) , *28 , ʻ $+/ʻ 0* ' ' $+4&%ʻ ' 8 ,)ʻ , $1&ʻ 5*2+4ʻ)ʻ ʻ 4 5 , 026)ʻ)*ʻ + $ +)$ +ʻ 4 30 76 +&ʻ . , &+ʻ , 3ʻ ' &+ʻ . &%&ʻ 30$))&%&4ʻ $: *2)ʻ) , &ʻ)* . +ʻ , &ʻ 3*64 &%3ʻ . &%&ʻ 6 1 +8ʻ +ʻ 8%&$)ʻ $: 2+4$+0&ʻ +ʻ) , & %ʻ T2$%)&%3ʻ $+4ʻ . &%&ʻ 8&+&%$66/ʻ 4%2+(ʻ , &ʻ 0) @&+3ʻ *%ʻ) , &ʻ : $% : $% $+3ʻ $3ʻ) , & /ʻ $%&ʻ 0$66&4ʻ 4 4ʻ +*)ʻ 8&)ʻ 4%2+(ʻ 6 (&ʻ) , *3&ʻ . , *ʻ 6** (&4ʻ *+ʻ) , & ' ʻ .) , ʻ 0*+)& ' 7)ʻ $+4ʻ 3&& +8ʻ $+ʻ *77*%=)2+) /ʻ *5ʻ : & +8ʻ % 4ʻ *5ʻ) , &ʻ * ' $+3ʻ) , & /ʻ 3&+)ʻ)*ʻ 3* ' &ʻ *5ʻ) , & %ʻ +& 8 , : *2%3ʻ 5*%ʻ , &67ʻ $+4ʻ $66ʻ)*8&) , &%ʻ 5$66 +8ʻ *+ʻ) , &ʻ 3*64 &%3ʻ +ʻ) , & %ʻ 6*48 +83ʻ : &8$+ʻ)*ʻ ' $33$0%&ʻ) , & ' ʻ &%)*% 23ʻ . , *ʻ . $3ʻ $6 . $/3ʻ %&$4/ʻ 5*%ʻ $+/ʻ & ' &%8&+0/ʻ 3)*6&ʻ *2)ʻ *5ʻ) , &ʻ)* . +ʻ .) , ʻ $ʻ 5& . ʻ *) , &%3ʻ $+4ʻ 8*)ʻ)*8&) , &%ʻ $66ʻ) , &ʻ * ' $+3ʻ . , *ʻ , $4

\ &30$7&4 ,& : $% : $% $+3 , $4 6&5)) , & 8$)&3 *7&+) , %*28 ,
. , 0 ,) , & / , $4 3&0%&)6 / &+)&%&4) , &) * . + &%)*% 23 4 4 +*)
' $ (&) , & 3$ ' & ' 3)$ (& & 3&) $. $)0 , $)) , & 8$)&3 $+4
, & ' ' +8) , & 7&*76& +) , &) * . + , & ' $33$0%&4 $66 . , * . &%&
5 $8)* : &$% $% '3D 5)&%) , & ' $33$0%& &%)*% 23 *%4&%&4
, 3 ' &+)* 72) *+) , & 4%&33 *5) , & : $% : $% $+3 $+4 5*66* .
, ') *) , -&) * . + 5%* ' . , 0 , $3)26* , $4 %&0& 1&4 , &67
, & : $% : $+$+3 4&0& 1&4 : /) , & $77&$%$+0& *5) , & ' &+ (&7)
) , &) * . +- 8$)&3 *7&+ 3277*3 +8) , $)) , & % 5% &+43 . &%&
%&)2%+ +8 5%* ' $ 3200&3352 6 &97&4) *+ 2) ' *3) *5) , & '
. &%& (66&4 : /) , & * ' $+3 , &$%) , & 8$)&3 $+4) , & %&3) 32%=
%&+4&%&4 $+4 . &%& 3*64 $3 36$1&3 4 23 , $4 3* ' & , $%4
5 8 ,) +8 + 7$ + $+4 , & 5*2+4) +&0&33$%/) * 23& 3)%$)$8& '
$3 . &66 $3 5*%0& +& 4$ / A3 * : 3) +$) & : $))6& . $3 *+6 / &+4&4-
: / + 8 ,)5$66 , & 6*33 . $3 8%&$) *+ : *) , 3 4&3 : 2) 4 23
0*+)% 1&4) * : 2% / ' *3) *5 , 3 (66&4 : &5*%&) , & 4$ / 4$. +&4
, &%& ' 23) , $1& : &&+ $)%20&) * $66* .) , & * ' $+3) * : 2% /
) , & % 4&$4) , *28 , %*+) +23 , $3 6&5) 23) * +5&%) 5%* ') , &
0 %02 ' 3)$+0& *5) , & 7$+ $%43 0* ' +8 *2)) *) , & : $))6&=
8%*2+4 . , &+) . $3 4$ / 6 8 ,) , & 7$+ $%43 5 +4 +8) , $)
) , & % 4&$4 ' 20 , &90&&4&4) , & +2 ' : &% *5) , & * ' $+ (66&4
. , * ') , & / 0*26 4 3&& 0*+0624&4) , $)) , & / . &%& : &$)&+ $+4
32 : '))&4) *) , &)&% ' 3 *5 4 23 +*) , &% 3)%$)$8& ' , $3
3* ' & ' &%) 4 23 . $3 &97&0) +8) , & $%% 1$6 *5 3* ' &
6&8 *+3 $+4 +) , & ' &$+) ' &, $3 , 3 +2 ' : &%& . &%& +3255 =
0 &+) , & $1* 4&4 $+ / 0*+56 0) .) ,) , & &+& ' / 2) , & 5*2+4
2)) , $)) , & 7$+ $%43 +)&+4&4) +)&%0&7)) , & 6&8 *+3
. , 0 , . &%& 0* ' +8)* ;* + , ' $+4 $00*%4 +86 / , & ' $4&
%&$4 / 5*% : $))6& $+4 $)) , & 3$ ' &) ' & *%4&%&4 , 3 7% 3*+&%3
)* : & 6&33 3)% 0) 6 / . $)0 , &4 * ' & *5) , & 7% 3*+&%3 &30$7&4)*
) , & % 0* ')%/ ' &+ $+4 %&7*%)&4) , $)) , & * ' $+3 . &%& 8* +8
)* $))$0 ( ) , & ' ' , & 7$+ $%43 +*)) , + (+8) . 3&)*
4 ' 4&) , & % 5*%0& . , &+ $: $))6& . $3 ' ' +&+) 4 4 +*) 3&+4
) , & 4 1 3 *+) , $) . $3 +)&+4&4)* +)&%0&7)) , & 5%&3 ,)%**73
*5 4 23 $+4) , 23) , & 6&8 *+3 ' $4&) , & % . $ /) *) , & * ' $+
0* ' ' $+4&% .) , *2) $+ / 4$+8&%

77 $+ %&7*%)3 +) , &3& 0$ ' 7$ 8+3 $ 36$28 ,)&% *5) . &+) /
) , *23$+4 G$00$& ' *+& *5) , & 7$+ 3 , 7&*76&3) , $3 : &&+

3288&3)&4'),$)'),&' +$ ' &' G00&' +' 77 $2' 3,*264' ,&' %&1$0 ' 5*%'),&')* .+' &%%$&323' N),&' 8%&$)' 0)/P' . ,0,' 4 23')**(' :&6*+8&4')*'),&' %&1$0 ' ,&' * ' $+' 8&+&%$6' 0* ' 7&66&4J'),&' 7&*76&')*' 6&$1&'), 3' 3)%*+8,*64' . ,0,' ,$4' $6 . $/3' 8 1&+'),&' * ' $+3')%*2:6&' $+4')*' 6 1&' +' $+' 2+ . $66&4')* . +' *+'),&' 76$ +3' ,&' 7%*0*+326' $5)&%' $' + +&' ' *+),3A 3 &8&' 5*%0&4' $63*'),&')* . +' *5' *6&+4$')*' 32%%&+4&%' $+4' ,&' 3*64' $ '),&' 7&*76&' ' &+' . * ' &+' $+4' 0, 64%&+' %*:$:6/'),&' 4&$6&%3' . ,*' 5*66* . &4'),&' * ' $+' $% ' /' . *264' 5 +4' $' ' $%(&)' 5*%'),& %' 36$1&3' +' 0 6/' . ,&%&' 3*' ' $+/' ,$4' 6$)&6/' 7&% 3,&4

* ' &' &6) :&%' ,$4' :&&+' 76$+)&4' :/' $% 23' $3' 77 $+' +$ ' &3', ' ' +' $')* . +' +&$%' *6&+4$' B1*6' ' 7' ! ! C' ,&3&' ' &+' . &%&' 7**%' $+4'),&' * ' $+3' 3$ 4'),$)'),&/' %*::&4A 4 23A . $/' *5' 4&$6 +8' .),'),& ' ' . $3' 1&%/' 3 ' 76&' $+4)' . $3' $77%*1&4' :/'),&')&+' * ' $+' 0* ' ' 33 *+&%3' . ,*' . &%&' .),' , ' ' 5*%'),&' 72%7*3&' $00T%4 +8')*' * ' $+' 23$8&' *5' %&826$) +8'),&' 55 %3' *5'),&' 7$+ 3,' 7%*1 +0&' ,&' 8&+&%$6')*64'),&' 0, &5' ' &+' *5'),&')* . +'),$)' ,&' +)&+4&4')*' 8 1&'),& ' '),&' 6$+43' *5' *6&+4$' ,&' 7&*76&' . &%&' 76&$3&4' .),'), 3' 6 :&%$6' *55&%' $+4' . &%&' +1)&4' :/' 4 23')*' 0* ' &' .),'),& %' . 1&3' $+4' 0, 64%&+')*' %&0& 1&'),&' $66*) ' &+)3' +'),& %' $%% 1$6' $)'),&' * ' $+' 0$ ' 7'),&' 3*64 &%3' 6&5)')' $+4'),&' 7$+ $%43' . &%&' *%4&%&4')*' 8*' .), +'),&' +)%&+0, ' &+)3'),$)'),&' +2 ' :&%3' ' 8,)' :&')$(&+'*5'),&' ' &+' . * ' &+' $+4' 0, 64%&+' %&37&0) 1&/' .),'),&' 1 &.' *5' $30&%)$ + +8' ,*.' ' 20,' 6$+4'),&/' . *264' %&T2 %&' ,&+'),&' 7&*76&' . &%&' .), +'),&' 0$ ' 7' 4 23' 76$0&4' , 3' ' &+' %*2+4'),&' ' $+4' ' $33$0%&4' $66' *%'),&3&' &976*)3' 3$/3' 77 $+' 4 23' ,$4' $')A2 ' 7,'? $+4' /&)' ,&' . $3' $3' 82 6)/' $3'),&' :2)0,&%' $6:$' B1*6' ' 7' " C ' 0 + 23' %$3323' 0*+326' *5'),&' /&$%' ' H#' ,$4' $63*' $')% 2 ' 7,' +' ' H!' 5*%1 0)*% &3' *1&%'),&' 23)$+ ' %& +3,& ' ' *:3&%1&3' N),$)'),&' &976*)3' *5' %$3323' $%&' 3*' *:30 2A&4' :/') ' &'),$)' . &' 3,*264' ,$%46/' (+* .'),$)' ,&' ,$4' :&&+' +' 7$ +' 5' , 3')% 2 ' 7,' ,$4' +*)' :&&+' %&0*%4&4' $+4' 5')%$:*' ,$4' +*)')*64' 23'),$)' ' %$3323' 3$ 6&4')*'),&' $33)&% 4&3' 5%* ' ' 7$ + P' %& +3,& ' ' 0*%%&0)6/' %&5&%3'),&' 7$33$8&' +')%$:*')*'), 3' ' %$3323' ,&' 7$33$8&' 3'), 3' N' ,&' $33)&% 4&3' $%&')&+

- 66 +2 ' :&%) ' 4) , &/ $%& +&$%)* *+&$+*) , &%)*) , & +*%) , * 5) , & , $% :*2% *5) , & %)$, % * 2) +) , & *7&+ 3&$ +& *5) , & ' 3 2+ + , $:)&4 , & %&3) $%& + , $:)&4 : / ' &+ . , * . &$% :6$0 (06*$ (3 $+4)2+ 03 . , 0 , 0* ' & 4* . +)*) , & 5&&) $+4 $%& 5$3)&+&4 $:*2)) , & :%&$3) , &/ . $6 ($:*2) .) , 3) 0 (3 $+4 %&3& ' :6&) , & 2% &3 $3 %&7%&3&+)&4 +)%$8&4 &3 , &/ 6 1& + +* ' $4 0 5$3 , *+ 0 , &56/ 5%* ') , & % , &%43 , &/ , $1& ' +&3 *5) + BO$33)&%*3 $+4 6&$4 . , 0 , ' &)$63) , &/ 8 1& + &90 , $+8&) *8&) , &% .) , 3 (+3)*) , & ' &%0 , $+) 3 5*% &$%) , &+ . $%& 3$6) $+4 0*777% 1&33&63 * . + 5*% ' &%) ' &3) , & , *&+ 0 $+3 *+6/ 0$%% &4 *+) , 3)%$4& 5%* ' $4& %$ B $4 @C $+4) , &/ (&7)) , & +$1 8$) *+ $ 3&0%&) , & * ' $+3 *+0& 5*66* . &4 $ 0&%)$ + 0$7)$ + 5*%) , & 72%7*3& *5 :&0* ' +8 $0T2$ +)&4 .) ,) , &3&)%$4 +8 76$0&3 :2)) , & 0$7)$ + :& +8 ;&$6*23 $:*2)) , & 3&0%&) 4%*1& , 3 1&33&6 *+ $ 3 , *$6 $+4 4%& .)6 *3& . , * 5*66* . &4 , ') *) , &3$ ' & 4&3)%20) *+ , & 0$7)$ + , ' 3&65 &30$7&4 *+) , & . %&0 ($+4 %&0& 1&4 5%* ') , &)$)&) , & 1$62& *5) , & 0$%8* . , 0 , & 6*3) , & * ' $+3 , * . &1&% $5)&% ' $+/ $))& ' 7)3 5*2+4 BE2) , & . $/ $) 6$3) 5)&% 2 :6 23 %$3323 , $4 0%*33&4 *1&%)*) , &3& 36$+43 $+4 4 30*1&%&4) , $)) , & ' &)$63 . &%& 428 *2) $) $ 3 ' $66 4&7) ,) , $)) , & 7&*76& . &%& 7&$0&$:6& $+4 +* . 8%* . +8 % 0 , $))&+4&4)* ' $%) ' & $5 $ %3 , & 7* +)&4 *2)) , & 7$33$8&)*) , *3& . , * 0 , *3&)* ' $(&) , *28 ,) . $3 6*+8&%) , $+) , $) . , 0 , 3&7$%$)&3 %)$; ' $ 5%* ') , & ' $ +6$+4P B)%$:* -7 #EC

I , &%& 3 +* 4 55 026)/ +) , 3 7$33$8& 2+6&33) ' $/ :& +$5& . . *%43 . , 0 , 4* +*) $55&0)) , & 8&+&%$6 ' &$+ +8 *4 %&7 * d2 G

, # -+ " . /0 , &3& . *%43 $%& 0&%)$ +6/ Z+ 3)%$+36$)04 + %*3 (2%4A3 &% ' $+ 1&%3 *+ *5)%$:* , & %)$, % *0027 &4) , & +*%) , . &3) 7$%) *5) , & 7$+ 3 , 7&+ +326$) , & ' *4&%+ $6 0 $, & :$/ *5) , & %)$, % 7%* :$:6/ ' &$+3 *+& *5) , & 1$% *23 :$/3 + $6 0 $ X . , 0 , $%& +* .) , & :$/3 *5 *%2+$ &)$+@*3 $+4 &%%*6)%$:* , $3 4&30% :&4 .) , 3255 0 &+) $002%$0/) , & 7*3) *+ *5) , & $33)&% 4&3 *%)*+ 36$+43 . , 0 , $%&) , & 0 66/ 36$+43 $+4 7%* :$:6/ $63* *1 . &3)&%+ &9)%& ')/ *5) , & *%+ 3 , 7&+ +326$, & +$ ' & $33)&% 4&3 5 %3) *002%3 + &%*4*)23 :2) , & 3$/3) , $) , & (+& . + *) , +8 *5 36$+43 +$ ' &4 $33)&% 4&3 5%* ' . , 0 ,) +

:&) . &&+ 7$ + $+4) , & *%+ 3 , 7&+ +326$, &) + 7&*76& . &%& 8%* . +8 % 0 , : /) , & : 23 +&33) , &/ 8$1&) , & % ' &)$63 $+4 , 4&3 5*% $%) 06&3 . , 0 ,) , &/ . $+)&4 5) , &)%$4&%3 5%* ' $4 @ (+& .) , $)) , &) + 0* ')%/ . $3 7$%) *5 %)$++ $) 3&& ' 3) , $))%$: *A3 $2) , *%) &3 4 4 +*) (+* .) , & 7%* 0*+326 %$3323) , *28 , , & ' $/ +*) , $1& : &&+) , & 5 %3) * ' $+ . , * 1 3)&4 %)$++ $ 3) , & 5 %3) * ' $+ 1*/$8&%)*) , 3 36$+4 . , *3& +$ ' & , $3 : &&+ %&0*%4&4

*%+&6 23 2 $. , * , $4)$(&+ L282%) , $ 7% 3*+&% + ; $+4 , $4 5*28 ,) 8 +3)) , & ' : % $) G&%0&66$& + ; ?D4*&3 +*) $77&$% + 72 : 6 0 6 5& 8 + 2+) 6 H! & 4 4 +*) : &0* ' & $ 0$+4 4$)& 5*%) , & 7%$&)*%3 , 7 ' ' &= 4 $)&6/ $5)&% , 3 %&)2%+) * * ' & $3 62)$%0 , +0*%%&0)6/ 3$/3 + , 3 5 %3) 0$+4 4$)&3 , 7 5*%) , & 7%$&)*%3 , 7 , & 5$ 6&4 & $))% : 2)&4 , 3 5$ 62%&) *) , & 0* ' ' *+ 3*%) 5*% , & 3$ 4 + , 3 & ' * %3) , $)) . $3 . &66 (+* . +) , $) , & . $3 $ 5% &+4 *5 (+8 *00 , 23 $+4) , &/ &97&0)&4 5%* ' , ' $ 5 +& 3 , * . * 5 : /$+] . 64 :&$3)3 . , 0 ,) . $3 232$6 5*% $ 2%26& &4 6&)*J8 1& $+4) , &/ &6&0)&4 *) , &%3) *) , & 7%$&)*%3 , 7 .) ,) , & 1 & . * 5 5*%0 +8 266$)* 3&%1& $3 &4 6& & . $3 8 + 0$+4 4$)& 5*%) , & 7%$&)*%3 , 7 +) , & +&9) /&$% $+4 : /) , & , &67 J*5 3*6 0)$) *+- $+4 : % :&%/ , & 3200&&4&4 + , 3 7%$&)*%3 , 7 H!C , & &9 , :)&4 $, 2+4%&4 6 *+3 , 3 . $3) , & 5 %3)) ' &) , $) 6 *+3 . &%& 6&) 6**3& +) , & 0 %023 _ +8 U00 , 23 . , * 3277 6 &4) , & :&$3)3 3&+) ' &+ $63*)* 3 , **)) , & ' .) , $%%* . 3

Z , & 55 %3 *5) , & $3) . &%& +*;1 $))%$0) +8) , & $))&+) *+ *5) , & * ' $+3 . , * . &%& + 7*33&33 *+ *5) , & 7%*1 +0& 3 $ $+4 6** (+8 *2) 5*% *77*%)2+) &3)* &9)&+4) , & % 4* ' + *+ % $%$) , &3 G , 6*7$)*% (+8 *5 $77$4*0 $. , * , $4 $33 3)&4) , & * ' $+3 +) , & % . $% 8 +3) % 3)*+ 023- $+4 6*3) , 3 6 5& +) . $3 3200&&4&4 : / $:*+ % $%$) , &3 G) , % 4$)&3 G +$ ' &4 27$)*% (+8- *5 *+)23 0* ' ' *+6/ 0$66&4) , % 4$)&3) , & %&$) 3 3$ 4)* , $1& $33$33 +$)&4 H C % $%$) , &3 G . , *3& . 5& . $3 $*4 0&) , & 3 3)&% *5) , % 4$)&3 +) , & 4&$) , *5 % $%$) , &3 0* ' &4&3 (+8 *5) , /+ $ *0027 &4 $77$4*0 $ $+4) , % 4$)&3 *+ 7%&)&+0& *5 , &67 +8 , 3 3 3)&% 3&+) $ 5*%0&)* &97&6 0* ' &0;73

K"

$66* . &4) , & $77$4*0 $+3)* 06 **3& $ (+8 : /$ 1*)& *5) , & 7&*76& . , 0 , 3&& '3)* : &) , & ' &$+ +8 *5)%$: *A3 . *%43
) , % 4$)&3 . , * . $3 +*) %&$4 /5*% $ 5 +$6 %27)2%& .) ,) , & * ' $+3 7&%32$4&4 8%$+&3 (+8 *5 % ' &+ $)* 4% 1& % * : $%@$+&3 *2) *5 , 3 (+84* ' $+4)* 3&02%& , 3 +& . $66 / , & 8$ / & , ' , 3 4$28 ,)&% 6&*7$)%$)* . 5& 3 3**+ $3) , & $% ' / *5 8%$+&3- $77%*$0 , &4 % * : $%@$+&3 7$0 (&4 27 $+4 . &+))* * ' & & ' 23) , $1& : &&+ $ 1&% / 3 , *%)) ' & *+ , 3 +& .) , %*+& 5*% + ' H" * %+&6 23 146$. $3 3&+))*) , & $3))* 3&))6& 55 %3) , &%& & & . &+) *2) .) ,) , &))6& *5 %*7%$&)*% *5 6 0 $) , *28 , 6 0 $. $3 +*) / &) $ * ' $+ 7%*1 +0& B7 D C)* 4*&3 +*) $77&$% 5%* ' . , $) T2$%)&% 2 $ &+)&%&4 $77$4*0 $: 2) , & 7%* : $: 6 / ' $4& , 3 $7; %*$0 , 5%* ') , & 7%*1 +0& 3 $ & , $4 *+6 / $ 3 ' $66 5*%7& : 2)) . $3 +0%&$3&4 : /) , & 3 $) 0 $66 &3 7%4 23 ' &) 266$.) , $ $77$4*0 $+ $% ' / : 2) *%4 23 . $3 4&5&$)&4 $+4 $ 3) 66 6$%8&% 5*%0& *5 % ' &+ $+3 . , * 0$ ' &)* 3277*%) , ' . $3 $63* %*2)&4 : / 266$. , * 3&) % * : $%@$+&3 8 + *+ , 3 ' 3)&$4 /) , %*+&
R , 6& 266$. $3 +&$%) , & 27 , %$)&3 %* : $@23) , & 8&+&%$6 *5 %3$0&3 I (+8 *5) , & $%) , $+3 . $3 3&+))* 1 3) , & * ' $+ 0* ' ' $+4&% , 3 . $3) , & 5 %3)) ' &) , $) $ * ' $+ $+4 $ $%) , $+ 0$ ' & 5$0&)* 5$0& , & * : ;&0) *5) , & $%) , $+ ' 33 *+ . $3 $+ $66 $+0& $+4 5% &+43 , 7 . -) , * ' &) , & +)&%1 & .) , %&& 30$)3 . &%& 76$0&4 *+& 5*% % * : $%@$+&3 $+*) , &% 5*% %* : $@23 $+4 $) , %4 5*% 266$. , *)** ( ) , & ' 446& 76$0& . , 0 , . $3) , & 3&$) *5 , *+*2% 20 , : & , $1 *2% . $3 0*+3 3)&+) .) , 266$A3 $%%*8$+))& ' 7&% $+4) , *28 ,) 76&$3&4 3* ' & 7&%3*+3)* 3&&) , & : $% : $% $+3)%&$)&4 +) , 3 , $28 ,) / ' $++&% *) , &%3) , *28 ,) . $3 $+ 66) ' &4 4 376$ / *5 7% 4& , & $%) , $+ (+8 %&3&+)&4) , & +326) : / 72)) +8 %* : $@23)* 4&$) , * + , 3 %&)2%+ ' *+8) , & $))&+4$+)3 *5 %* : $@23 . $3 $, 64&$+ . , * . $3 *% 7%*5&33&4)* : & $;248& *5 ' &+A3 0 , $%$0)&% 5)&% 0$%&5266 / * : 3&%1 +8 266$A3 0*2+)&+$+0& $+4 : & , $1 *2% $00*%4 +8)*) , & %26&3 *5 , 3 $%) , & 4&06$%&4) , $) 266$ ' 23) *5 +&0&33) / : &0* ' &) , & 5 %3) *5 ' &+ $+4 , & . *+4&%&4) , $) , & . $3 +*) 3* $6%&$4 /) 3 7*33 : 6&) , $) 266$ ' $ / , $1&)*64) , & 3)*%/ + , 3 * . +

& ' * Æ3' & ,$4' $66'),%*28,'6 5&' $' 5 % ' ' : &6 &5' +', 3' 8**4' 5*%)2+&' $+4' 8%&$)' 4&3) +/' +' 266$Æ3' %&)2%+')*' * ' &' +' 0' H ' $' ' $+' +$ ' &4' &+3*% +23' 7%*:$:6/' ' &+3*% +23' . ,* ' - 0&%*' &+2 ' &%$)&3' $ ' *+8'),&' * ' $+' *%$)*%3' +3))2)&4' 7%*0&&4 +83' 8 +3)' 266$' . ,* ' ' ,&' 0,$%8&4' .),' ,$1 +8' %&0& 1&4' 6$%8&' 32 ' 3Ð*5' ' *+Q/'5%* ' ' $' (+8' . ,*' . $3' $D% &+4' $+4' $66/' *5'X),& * ' $+3')' 3'6 (&6/'&+*28,'),$)' 266$' ' $4&' % *:$%@$+&3' 7$/' 5*%' , 3' (+84* ' ' * . &1&%' 5*%' 3* ' &' %&$3*+' . , 0,' 3' +*)'-(+* . +' &+3*% +23' 8$1&' 27'),&' 7%*3&=02) *+' -' -

)' . $3' 7%*:$:6/' +' ' H"'),$)'),&')% $6' *5' ' 2) 23' 2523')**(' 76$0&')' . $3' $' 7$%)/' T2&3) *+' $+4' $6 ' *3)' 7%*=420&4' 4' %&1*62) *+' +' ' HKÆ),&' 6&$%+&4' 6$. /&%' U' 20 23' 0$&/*6$' . ,*' 3' 4 3) +82 3,&4' :/'),&'))6&' *5' *+) ' 5&9' 5%* ' ' U' 20 2$' 0$&1*6$'),&' 282%' . $3' 8*1&%+*%' *5'),&' 7%*1 +0&' Å 3 $' /', 3' . 3&' $+4' ;23)' $4 ' + 3)%$) *+' ,&' 8$ +&4'),&' $55&0) *+' $+4' &3)&& ' ' *5'),&' 3 $) 0' %&&(3' . ,* +3))2)&4' $+' $++2$6' 5&3) 1$6' +$ ' &4' 20 $')*' 0* ' ' & ' *%$)&'),&' 3&%1 0&3' *5'),& %' 8*1&%+*%' 2) 6 3' . ,*' ,$4' :&&+' 0*+=326' +' 0' E' . $3'),&' 6&8$)23' *5' 0$&1*6$' $+4' ,&' 0*+)% :2)&4')*'),&' ,$77/' $4 ' + 3)%$) *+' *5', 3' 327&% *%' :/' 7%*)&0) +8'),&' 7%*1 +0 $63' 5%* ' '),&' &9$0) *+3' *5'),&' 2,6 0$+' *%' 5$% ' &%3' *5'),&' 3 $) 0')$9&3' 3' +)&8%)/' ' $4&', ' ' *4 *23')*'),&' T2&3)% $+' %4&%')*' . , 0,'),&' 2,6 0$+' :&6*+8&4' $+4', &' . ,*',$4' 7%&1&+)&4' *),&%3' 5%* ' ' 0* ' ')) +8' $0)3' *5' %$7 +&' $+4' +;23) 0&' . $3' 0,$%8&4' .),'),&' *55&+0&' *5' &7&)2+4$&' ' *+8'),&' ' &+' . ,*' 6$:*2%&4')*' %2 +' 2) 6 23' . $3' $' 5&66* .' +$ ' &4' 7 0 23' . ,*' . $3' +*)&4' 5*%' , 3' 6292% *23' ,$:)3' 7 0 23' ' $/' +4&&4', $1&' :&&+'),&' 7%*3&02)*%' :2)'), 3' 0*+=0623 *+' 0$++*)' :&' 0&%)$ +6/' 4&% 1&4' 5%* ' '),&' . *%43' *5

I <&7&' 4C' 9&' 1= &' A=29/' O<&/<&7' ;4&8=04' F=8&7.&A' /0''1' @7=8'.;&' .1' '@74&/=7'=7'@7=;=.120 ' '<&'O41' @74&/=7'' 1/'00' 'M 'F</' <48&' <4A' /<&'/'/0&'=3' F7=;=.120'' 41' <&' '1' .4 &A' 9C' #'8C,1' @'/= 4/=7' @' J' 0'&' (1&2A=0' 1;='21' 1@&4Q1' =3' ;4&8=04' F=8&7.'.F' 1'4' 41' (74&/=7'' 92/'<=' 401=' 14C1'/<4/' '02/'0'21' O44' ;4&8=04,1' :24&1/=7'' O<';<' '1' 8&7C' ' @7=9490&' 3' ;4&8=04' O41'F=8&7.=7'=3' 1'4''.'<'1' @74&/=710''@'' 9'1'4A '.'1/74/'=.'=3' 1'4' 21/'<48&' @7&;&A&A' 9C'/8C=' =7'/<7&&' C&471' :1';=.1201<'@'' O<';<' O41''.'. ;'>-'' 4.A' O&' ;4..=/'4A '/''/'/=' 9&'0'Q&0C'/<4/'/<&'&.& '&1'=3' 2/'0'21' A&3&77&A'/<&'7'4//4;Q'1=' 0=.F' 0'&'Þ4'114F&'=3' 40&7'21' 45' 21' 8''' ' -J' A=&1'.=/'A&;'A&'/<'1':2&1/'=.

))&+$Q2$ ') , &' *+6/' $2) , *%)/') , $)' ' &+) * , 3') , &' ' $+A3' $ ' &'
2) 6 23' . $3') A&4' 2+4&%') , &' &D' &%/ 6 $' *5-' 6$20 $' &' '
4&5&+4&4' , ' 3&65' 6 (&' $+' , *+&3)' ' $ 6' 0*+30 *23' *5' , 3'
+)&8%)/ ' &' 4 4' +*)' 0*+4&30&+4-')*' ' *1&') , &' ;2%/' : /' $+/'
*5') , *3&' ' &$+')% 0 (3 ' . , 0 , ' G&%&' *5)&+' 7%$0) 3&4' : /' *) , &%'
4&5&+4$+)3 ' +*%' 4 4' , &' $))& ' 7)')*' 1 6' , ' 3&65' *5' $+/'
% , &)*% 0$6' $%)' ' , &' %&6 &4' *+' , 3' ++*0&+0&' $+4' X) , & 3 ' 76&'
3)$)& ' &+)' *5') , &')%2) , ' &' . *264' +*)' & ' 76*/' &) , &%' '
%$3323' *% ' +)*+ 23 ') , &') . *' 8%&$)' $41*0$)&3' *5') , &' 4$/ '
&' &+)%23)&4' 3* ' &' 7$%)' *5' , 3' 4&5&+0&')*' ' *))$' , 3' 3 3)&%A3'
3*+' $)') , $)') ' &' $' /*2+8' ' $+'? $+4') , &' 7*+) 5&9' 0$&1*6$'
3$ 4' 3* ' &) , +8' 5*%' , ' ' 0$&1*6$' . $3' $' 06&$%' $+4' &6&8$+)'
37&$ (&%' : 2)' , &' . $3' +*)' $+' *%$)*%' ' , &' 4 4' +*)' 7*33&33') , &'
&+&%8/' $+4') , &' &6*T2&+0&' . , 0 , ' 320 , ' $%' 0$3&' %&T2 %&4'
2) 23' . $3' 0*+1 0)&4' $+4' $3' . &' ' 23)' : &6 &1&' : /' $' 4 3=
, *+&3)' ;2%/' 5*%' $66') , &' &9)$+)' & 4&+0&' $5 D ' 3' , 3' ++*0&+0&'
, 3' . $3' Z*+&' *5') , &' ' *3)' 4 38%$0&526')%$+3$0) *+3' +') , &'
$++$63' *5') , &' &72 : 6 0' 2) 6 23' %&) %&4')*' 3 $' . , &%&' , &'
. $3' . &66' %&0& 1&4' : /') , &' 7&*76&' ' &' 5 %3)' . &+)')*')/6&+&'
$+4') , &+')*' ' /%+$' . , &%&' , &' %&0& 1&4') , &' 8%&$)&3)' ' $%(3'
*5' %&37&0)' $+4') , &%&' , &' 37&+)') , &' %&3)' *5' , 3' 4$/3') , *28 , '
266$' $5)&% . $%43' +1)&4' , ' ')*' %&)2%+')*' * ' &' 25 6 23'
: *%&' , 3' &9 6&' .) , ') , &' %&3 8+$) *+' *5' $' 7%$0) 0$6')* 0' 3'
%$)% 0$6' 7* . &%3' . &%&' +*)' 8%&$)' : 2)' , &' . $3' . &66' $0T2$ +)&4'
.) , ' 6$. ' . &66' 1&%3&4' +' %&& ('6)&%$)2%&' $+4' , &' , $4' : &&+' $'
, &$%&%' *5') , &' 7 , 6*3*7 , &%' $+$&) 23' $' 5% &+4' $+4' 0* ' 7$+ *+'
*5') , &' /*2+8&%' 0 7 *' 5% 0$+23' \ +&' 2%&6 23' 7V 23' $'
5%&&4' ' $+' . , *' , $4' 3200&33 1&6/')$28 ,)' 7 , 6*3*7 , /' % , &)*% 0'
$+4' 8%$ ' ' $%' $)' * ' &' : %*(&' 27' , 3' 30 , **6' $+4' -5*66* . &4'
2) 6 23')*' ' /%+$' . , &%&') , &') . *' 5% &+43' 8%& . ' *64')*8&) , &%'
$+4' $ ' 23&4') , &' 3&61&3' .) , ' 6)&%$%/' 76 %32)3' R &' ' $/'
$332 ' &') , $)')' . $3' 4+; +8') , &' 6& 32%&' *5' %&) %& ' &+)') , $)'
2) 6 23' . %*)&' , 3' $2)*: *8%$7 , /' *5' . , 0 , ' 3&1&%$6' : **(3' $%&'
T2*)&4' $+4' $' 7*%) *+' *5') , &' , 3)*%/' *5' * ' &' +' %&& (' . , 0 , '
0*+)$ +&4') , &' . $%' *5' ' >+) $' R , &+' 0&%*' . $3')%$1&66 +8'
+' 3 $' ' # C' , &' 3$. ' 2) 6 23' $)' ' /%+$' $+4' , &$%4' 5%*' ' '
, ' ') , &' 3)*%/' $: *2)') , W')% $6' *5') , &' 2 : 6 0$+' . , *' ' '
$&6 23' $+4' &%' $; : $' 4&5&+4&4' B1* ' ' 7' 4C
G* ' '

%&$3*+3‘ 5*%‘) , &‘ 0&+3*% $+‘ &4 0)‘ *5‘ %$3323‘ $+4‘ ' ‘ 0* &$8$&‘ $%&‘ +*)‘ ' $))&%‘ *5‘ 0*+ &0)2%&‘ 5‘ . &‘ $07&7)‘ 0&%*A3‘ 3)$)& ' &+)‘ *5‘ . , $)‘ %$3323‘ 3$ 4‘ , ' 3&65‘ B &‘ %‘ ‘ "K‘ . , &+‘ , *‘ . $3‘ 4 30*2%3 +8‘ *5‘ *%$)*%/ ‘ &‘ 3$/3‘) , $)‘)‘ 3‘ &$3/‘)*‘ 6$/‘ 4* . +‘ 7% +0 76&3‘ 57%) , &‘ 0 , * 0&‘ *5‘ . *%43‘ $+4‘) , & %‘ 0*66*0$) *+‘ $+4‘) , & ' ‘ 0* ' : +$) *+‘ +‘ $‘ 7&% *4 ‘ *%‘ $‘ ' $+‘ ' $/‘ 6&$ ' J‘)‘ : /‘ 7%$0) 0&‘ *+6/ ‘ 2)‘ $3‘)*‘) , &‘ ' $))&%‘ *5‘ 4 30*2%3& ‘)‘ 3‘ 1&%/‘ &9)&+3 1&? $+4‘ $3‘) , &‘ %&&5&3‘ . &)&‘ +*)‘ ' $3)&%3‘ *5‘) , 3‘ : %$+0 , ‘ *5‘) , &‘ 32 : ;&0) ‘ $+4‘) , &‘ * ' $+‘ /*2) , ‘ 2+4&%‘) , & %‘ %&&(‘)&$0 , &%3‘ . &%&‘ $6 ' *3)‘ 5*%8&)) +8‘ . , $)‘) , &/‘ $6%&$4/‘ (+& . ‘ L;$) +-‘)&$0 , &%3‘ 37%2+8‘ 27J ‘ 2)‘ ‘ 3)*77&4‘) , & ' c‘ 3$/3‘ %$3323‘ :;eA ' /‘ &4 0)‘ +*)‘ $3‘ 3* ' &‘ 8+*%$+)‘ 7&*76&‘ 3$ 4 ‘ : &0$23&‘ ‘ . *26 4‘ +*)‘ , $1&‘) , & ‘ .)3‘ *5‘ *2% / *2+8‘ ' &+‘ 3 , $%7&+&4 ‘ : 2)‘ 5*%‘ ;23)‘) , &‘ 0*+)%$%/‘ %&$3*+‘ : &0$23&‘ ‘ . *26 4‘ +*)‘ , $1&‘) , & %‘ .)3‘ 4266&4‘ -$+4‘) , & %‘ ' 724&+0&‘ 0*+5 % ' &4 ‘ *%‘ $-3 ‘)*‘) , &‘ %&&(3;‘ . , $)&1&%‘) , &/‘ ++8 ,)‘ : &‘ +‘ *) , &%‘ %&37&0)3 ‘ ‘ 3$. ‘) , $)‘ +‘ $44) *+‘)*‘) , 3‘ %&$4 +&33‘ *5‘)*+82&‘) , &/‘ 7*3= 3&33&4‘ 3* ' &‘ 6&$%+ +8‘ $+4‘ 026) 1$) *+? : 2)‘) , &3&‘ +& . ‘)&$0 , &%3‘ 0*26 4‘ *+6/ ‘)&$0 , ‘ ' 724&+0&‘ . , 0 , ‘ &1&+‘ . , &+‘)‘ 3‘ 0* ' : +&4‘ .))‘ 8**4‘ BU2$6) &3‘ 3‘ $‘) , +8‘ +‘)3&65‘ . , 0 , ‘ 3 , *26 4‘ : &‘ 0$ &‘ 5 4 /‘ $1* 4&4 ‘ 3‘) +3‘ . $3‘ $ ‘) , $)‘) , &/‘)$28 ,)‘ $+4‘) , & %‘ 30 , **63‘ . &%&‘ 30 , **63‘ *5‘ (+724&+0&‘ ‘ 0*+3 4&%&4‘) , $)‘)‘ . $3‘ $‘ 0&+3*%A3‘ 42) /‘)*‘ 3&&‘) , $)‘) , &‘ ' 30 , &5‘ 4 4‘ +*)‘ 37%&$4‘ 5$%) , &%

E! # (+ #

EK # ' ' ' ' (+ #

7* &4' 0 , $+8& ' , &' T2)Q3' . &%&' +*)' 3$) 35 &4' .) , ') , &' 7%*= 7*3$6' *5' ') , & / ' 3237&0)&4') , $)') , 3' ' &$32%&' . , 0 , ' 3&Q ' &4' 3*' 56$))&% +8')*') , & ' ' . *2642' +') , &' &+4')%$+35&%')*') , &' &+$)&') , &' ;24 0 $6' 7% 1 6&8&3 ' $+4' $3') , &' T2)Q3' , $4' &+;*/&4' 7%*5)' $+4' 7* . &%') , & / ' . &%&' ' 20 , ' $++*/&4' $)') , &' 7%*37&0)' *5' 6*3 +8' :*) , ' , &' T2)Q3' R&%&' $63*' $' +2 ' &%*23' :*4/' $% 4') , &%&' . D' ;&$6*23/' $ ' *+8') , & ' ' $:*2)') , &' 3&6&0) *+' *5') , &') , %&&' , 2+4%&4 ' $+4') , &' +5&% *%' 3*%)' 6** (&4' .) , ' &+1/' *+') , &' 327&% *%' 3*%) ' . , *' ' 8 ,)' :&' 7%&5&%%&4')*') , & ' ' 2)' ' *3)' *5' $ ') , &' T2)Q3' . &%&' $++*/&4' $)') , &' 7%*7*3&4' %&1 1$6' *5')% $63' 5*%' ;24 0 $6' 0*%%27) *+' 5*%') , & / ') , *28 ,)') , $)' 320 , ' +T2 % &3' , $4' &+) %&6/' 5$66&+' +)*' 4 323&' $+4' . * 44' +*)')*20 , ') , & '

' 5') , &' ' &$32%&' *5' %2323' . $3' . , $)' 77 $+' 4&30% :&3')')*' :&' %2323' . $3' $' ' $+' *5' 3 ' $66' 7*6) 0$6' 3$8$0) / ' 20 , ' $' 6$. ' +' *%4&%')*' :&' &55&0)2$6' ' 23)' , $1&' %&7&$6&4' $66' 7%&1 *23' 6$. 3' $:*2)') , &' 0*+3))2) *+' *5') , &' ;2%/' 6 3)3 ' $+4') , 23') , &' T2)Q3' . *2644' , $1&' , $4') , & %' ;24 0 $6' 7% 1 6&8&3')$ (&+' 5%* ' ') , & ' ' $+4' $66') , $)') , & / ' . *2644' , $1&' 8*)' 5*%') , &' 32%%&+4&%' *5') , 3' 7% 1 6&8&' . *2644' :&') , &' &6&1$) *+' *5') , %&&' , 2+4%&4' *5') , & %' +2 ' :&%')*') , &' %$+ (' *5' 3&+$)*%' , 23' %2323' 76&$3&4' +*:*4/' , &' &+$)&' $+4') , &' T2)Q3') , *28 , ') , & / ' 0*2644' +*)' $8%&&' $:*2)' *) , &%') , +83' $8%&&4' +' , $) +8' %2323' , &' *+6/' 5% &+43' , &' , $4' 8$ +&4' . &%&') , *3&' . , *' &97&0)&4' 8%$+)3' *5' 6$+4' :/') , &' 3&))6& ' &+)' *5') , &' 0*6*+ &3' 2)') , &' 7*726$%)/') , $)' , &' $0T2 %&4' :/') , 3-' ' &$32%&' . $3' 0*) ')&%:$6$+0&4' :/' . , $)' , &' 6*3)' +' $+*) , &%' . $/' , &' 8%&$)' *:;&0)' *5' , 3')% :2=+$)&' . $3') , &' 3&))6& ' &+)' *5') , &' 8%$1&' T2&3) *+' . , &) , &%') , &')$6 $+' 4&7&+4&+)3' 3 , *2644' %& ' $ +' +') , &' 0*+4) *+' *5' 4 30*+=)&+)&4' 32:;&0)3' *%' :&' %$ 3&4')*' 7*6) 0$6' &T2$6)/' .) , ') , &' 0) @&+3' *5' * ' &')' . $3' $' 32:;&0)' . *%) , ' $' 3)$)&3 ' $+A3' 6$:*2%' $+4')' . *2644' , $1&' :&&+' $+' , *+*2%')*' %2323')*' 3*61&') , 3' 8%&$)' 7%*:6& ' ' &' 0*2644' &$3 6/' %&0 (*+' $66') , &' 4 55 026) &3' *5') , 3' 2+4&%)$ (+8' :2)' , &' 0*2644' +*)' 5' , &' . $3' $' ' $+' *5' 3&+3&') , + (' *5' 3&))6 +8' 3*' 3&% *23' $' ' $))&%:/') , &' 0 , 64 3 , ' &97&4 &+)' *5' :% : +8' $66' 7$%) &3' :/' 3* ' &' 3 ' $66' 41+)$8&')*' &$0 , ')*' $8%&&' $:*2)' $+*) , &%') , +8')*' . , 0 , ') , & / ' . &%&' $66' *77*3&4

,&')$6 $+3' $63*')*' . ,*3&' +)&%&3)3' %2323' . $3' 4 %&0) +8' $66' , 3' &55*%)3' . &%&' 6% ' &4' $)') ,&' 7%*37&0)' *5') ,&' &9&02) *+' *5') ,&' 6$.' $:*2)') ,&' 0*6*+ &3' 5*%' ' $+/' *5') ,&3&' 7&*76&' . &%&' 3) ' +' 7*33&33 *+' *5' ; 6* ' $+' 2:6 0' $+4' . , 0 ,' ,$4' +*)' /&)' :&&+' $33 8+&4' 2+4&%') ,&' 8%$% $+' 6$. 3? $+4') ,&/' . &%&' 23 +8') , 3' 6$+4 '3* ' &' ,$1 +8' 8*)' 7*33&33 *+' *5')' :/' 5*%0&' $+4' *) ,&%3' :/' 5%$24' ,&/' . &%&' $5%$ 4')*') ,$)') ,&/' ' 8 ,)' ,$1&' 3* ' &')%*2:6&' $:*2)') ,& %' * . +' 6$+43' 5') ,&3&' +& .' 0*6*+ &3' 3 ,*264' :&' 3&))6&4?' $+4') ,& %' 5&$%' . $3' +*)' 2+5*2+4&4'5*%' $' %&32 ' 7) *+' *5' 72: 0' 6$+4' 6&4' +' ' $+/' 0$3&3')*' $' 8&+&%$6' &9$ ' +$) *+' *5' ' &+A3'))6&3')*') ,& %' &3)$)&3' B1*6' ' 7' !C

1/A3' 7)* ' &' $55 % ' 3') ,$)' %2323' 0$%% &4' $66' , 3' ' &$= 32%&3' :2)' +*)' .) , *2)') ,&' ,&67' *5') ,&' * ' $+' $66 &3' $+4') ,&')$6 $+' 7&*76&')*' . ,* ' ' ,&' 8$1&' ,*7&3' *5' *:)$ + +8') ,&' * ' $+' 0) @&+3 , 7' *.') ,&3&' 7&*76&' ,&67&4' , ' ' . ,&+') ,&/' ,$4' +*' 1*)&3' $)' * ' &' .&' 0$+' *+6/' 0*+;&0)2%&?' :2)' $3') ,&' 7)* ' &' $63*' $33&%)3') ,$)') ,&' 8%$% $+' 6$. 3' $+4') ,&' 6$. 3' $:*2)') ,&' 4 3)% :2) *+' *5' 8%$ +' . &%&' 0$%% &4' :/' 5*%0&' . &' ' 23)' 3277*3&') ,$)' ' $+/')$6 $+3' 56*0(&4' +)*') ,&' 0)/' $)') ,&') ' &' *5' 1*) +8' *%' 3') , 3' 3)$)& ' &+)' $:*2)') ,&')$6 $+3' $ 4 +8' %2323')*' 0$%%/' , 3' 8%$% $+' 6$. 3' 5') ,&%&' . &%&' ' *%&') ,$+' *+&' +&0&3= 3$% 6/' +0*+3 3)&+)' .) ,' 77 $+A3' 3)$)& ' &+)') ,$)') ,&')$6 $+3' 4 4' +*)' 6 (&') ,&' 8%$% $+' 6$. 3' *5' %2323' :&0$23&') ,&/' . &%&' $5%$ 4' *5' :& +8' 4 3)2%:&4' +') ,& %' 7*33&33 *+3' ,&' +2 ' :&%' *5' ' &+' . ,*' ,&64' * ' $+' 2:6 0 6$+4' . *264' :&' 3 ' $66? :2)') , *3&' . ,*' . *264' :& %&$4/')*' %&3*%)')*' * ' &' $)') ,&' : 44 +8' *5' $' 7*726$%')% :2+&' ' 8 ,)' :&' $' 4 55&%&+)' $+4' $' ' *%Q' +2 ' &%*23' 06$33' ,&3&')$6 $+3' *5)&+' ' +86&4' +') ,&' * ' $+' &6&0) *+3' $+4' 3* ' &) ' &3' &1&+' 5%$2426&+)6/'1*)&4' ,*28,') ,&' * ' $+3' ,$4' &+$0) ' &+)3' 37Q0 $ /' 4 %&0)&4')*' (&&7 +8' $6 &+$' *2)' *5') ,&' D0)/') ,&' 6$.' . $3' +*)' $6 . $/3' &+5*%0&4' +*%' . *264')' $6 . $/3' :& &$3/')*' 4 3) +82 3,' :2) . &&+' $' * ' $+' 1*)&%' $+4' $+' $6 &+' . ,* $55&0)&4')*' $0)' $3' $' * ' $+' 0) @&+' 5' %2323' 0$%% &4' , 3' 6$. 3' :/' 0$66 +8' +') ,*3&' . ,*' ,$4' +*' 1*)&3')*' +) ' 4$)&') ,*3&' . ,*' ,$4' ,&' . $3' +*)') ,&' 5 %3)' * ' $+' . ,*' 4 4' 3*' 2)' ,&' . $3' 82 6)/' *5' :%2)$6' 1 *6&+0&')** ' ,&' 0*+326' , 6 7723' . ,*' ,$4' , ' 3&65' +' , 3')% :2+$)&' $))& ' 7)&4')*' 0$%%/' $+' 8%$% $+' 6$. ' *77*3&4') ,&' 8%$% $+' 6$. 3' *5' %2323' 27*+' . , 0 ,' ,&' . $3

E

E # ' ' ' ' (+ #

+') , &' &+$)&' $+4' , 3' 3244&+' 4&$) , ' +' 7$) , &) 0' $+4'
Z&6*T2&+)' 6$+82$8&' , &' 4&76*%&3') , &' 433' *5') , &' 8%&$)' *%$)*%?
: 2)' 5' %$3323' 4 &4')**' 3**+' 5*%' , 3' 0*2+)%/ ' , &' 4 4' +*)' 4 &'
)**' 3**+' 5*%' , ' 3&65 ' &' 4 4' +*)' 3&&') , &' . $%' . , 0 , ' 3**+'
: 6$@&4') , %*28 , ')$6/ ' +*%') , &' 0% ' &3' 0* ' '))&4' : /') , &'
6&$4&%3' +') , &')$)& ' +*%') , &' 3*%%* .' *5' , 3' 4$28 ,)&%' . , *3&'
, 23 : $+4' : &0$ ' &' $+' &9 6&' 5%* ' ' * ' &' +*%') , &' 56 8 ,)' *5'
' ' $% 23 ' $+4') , &' 0%2&6' ' $33$0%&3' . , 0 , ' 5*66* . &4' , 3' %&)2%+ '
* ' 3$/3' 0&%* ' . &' ' $/' 0*+3 4&%') , &' 4&$) , ' *5' %$3323' $'
, $77/' &1&+) ' . , &+' . &' %&56&0)' *+') , &' 5$)&' *5') , *3&' . , *' $%&'
+)%*420&4' .) , ' , ' ' $3') , &' 37&$(&%3' +') , &' 5$ ' *23' $6*82&'
+') , &' %$)%

R &' 3&&' 5%* ' ') , 3') , $)' %2323' $+4') , &' &+$)&' . &%&' 3) 66 ' +'
$77&$%$+0&' $)' 6&$3) ' $0) +8')*8&) , &%' 3*' 6$)&' $3') , &' ' 446&' *5'
&7)& ' : &% ' %$3323')** ' 5' , &' . $3' +*)' $' 3)%*+8' 7$%) 3$+' *5'
%2323 ' 3) 66' 4&5&+4&4') , &' 7*6 0/' *5') , &' &+$)&' . , $)&1&%')'
. $3? $+4' +' , 3' 6$)&' , *6 4$/' +') , &' 0*2+)%/ , &' , $4' : &&+'
$00* ' 7$+ &4' : /') . *' % 3 +8' / *2+8' ' &+' ' *))$' $+4' ' 26 '
7 0 23' 2523 ' . , *' . &%&' *+')&% ' 3' *5' 8%&$)' +) ' $0/' .) , '
%2323 ' $+4' 2+4*2 :)&46/' 3 , $%&4' , 3' *7 + *+3 ' , 6 7723' . $3'
0$66&4' $' ' $+' *5') , &' 7*726$%' 7$%) / ' : 2)' 7*6) 0$6' +$ ' &3' $%&' +*)'
$6 . $/3' $' 3$5&' 82 4&')*' $+' &3) ' $)&' *5' 72 : 6 0' ' &$32%&3' $+4'
72 : 6 0' ' &+' ') , $)' . &' (+* . ' *5') , &' 0*+420)' *5' , V 7723'
Z +' , 3' 0*+3263 , 7'Z 3') , $)' , &' %&3 3)&4') , &' 8%$% $+' 6$. 3' *5'
%2323 ' $+4' 0* ' 76$ +&4') , $)' , &' 0*264' +*)' $4 ' + 3)&%') , &'
)$)&' .) , ' 320 , ' $'X &+$)&' $3' , &' , $4? : 2)' . , &+' *2% &1 4&+0&'
3' 3*' 3 ' $66 ' . &' ' 23)' 0*+0624&') , $)' . &D%&' 2+$: 6&')*' 5*% ' ' $+'
&9$0)' *7 + *+' *5') , &' %&$6' +$)2%&' *5') , &' 4 372)&' : &) . &&+' , =
6 7723' $+4') , &' 7$%)/' *5' %2323 ' * . &1&% ' . , $)' 5*66* . &4 '
3 , *%)6/' $5)&%' 3 , * . 3') , $)' , 6 7723' . $3' *77*3&4')*' $66') , &'
' &$32%&3' *5') , &')% : 2+&

)' 3' 2+0&%)$ +' 5' %2323' , $4' 0$%% &4' , 3' ; 24 0 $%/' 6$. ' $)'
) , &') ' &' *5') , 3' 4& : $)&' +') , &' &+$)&' 5*%') , $)' . $3') , &'
' &$32%&' . , 0 , ' : %*28 ,)' *+' , ' ') , &' &+ ')/' : *) , ' *5') , &'
T2&3)% $+' *%4&%' $+4' *5') , &' &+$)&' 2)')' 3' 7*33 : 6&') , $)'
) , 3' ' &$32%&' ' $/' , $1&' ; 23)' : &&+' 0$%% &4 ' 5*%' 0&%*' %& ' $%(3'
) , $)') , &' 7* . &%' *5' %2323' . $3' 8%* . +8' 5&& : 6&%' , 23' $3') , &'
7*726$%)/' $+4' +562&+0&J*5' %2323' 4 ' + 3 , &4 ' $+4' , 3' /&$%

ʻ I G

ʻ ʻ ʻ

0ʻ H

ʻ 4&$) , ʻ *5ʻ %2323ʻ $+4ʻ) , &ʻ $++266 +8ʻ *5ʻ $66ʻ , 3ʻ 6&8 36$) *+ʻ . &%&ʻ 5*66* . &4ʻ : /ʻ 5%&3 , ʻ 4 3)2% : $+0&ʻ , &ʻ T2&3)% $+ʻ *%4&%)** (ʻ 41+)$8&ʻ *5ʻ) , &ʻ 7*6 0/ʻ *5ʻ %2323ʻ 5*%ʻ $))$0 (+8ʻ) , &ʻ 7) ' $)&3ʻ $+4ʻ) , &/ʻ 7&%32$4&4ʻ) , &ʻ)% : 2+&ʻ U ʻ G$% 2&ʻ)*ʻ 7%*= 7*3&ʻ $ʻ 6$. ʻ : /ʻ 1 %)2&ʻ *5ʻ . , 0 , ʻ) , *3&ʻ ' &+ʻ 3 , *264ʻ : &ʻ : %*28 ,)ʻ)*ʻ)% $6ʻ . , *ʻ , $4ʻ $ 4&4ʻ) , &ʻ)$6 $+3ʻ *7&+6/ʻ *%ʻ 3&0%&)6/ʻ 8 +3)ʻ) , &ʻ +)&%&3)3ʻ *5ʻ * ' & ʻ , &ʻ $2) , *%)/ʻ *5ʻ G$6&% 23ʻ $9 ' 23ʻ 3ʻ) , &ʻ . *%3)ʻ) , $)ʻ . &ʻ 0$+ʻ , $1&ʻ 5*%ʻ &3)$: 6 3 , +8ʻ $+ʻ ' 7*%)$+)ʻ 5$0) ʻ * . &1&%ʻ , &ʻ 3)$)&3ʻ) , $)ʻ) , &ʻ 72%7*3&ʻ *5ʻ) , &ʻ 6$. ʻ *5ʻ G$% 23ʻ . $3ʻ)*ʻ +T2 %&ʻ N) , %*28 , ʻ . , *3&ʻ 5%$2426&+)ʻ 4&$6 +8ʻ) , &ʻ)$6 $+ʻ $66 &3ʻ *5ʻ * ' &ʻ , $4ʻ : &&+ʻ 0* ' 7&66&4ʻ)*ʻ)$ (&ʻ 27ʻ $% ' 3 Pʻ 5ʻ) , 3ʻ 3ʻ $ʻ 0*%%&0)ʻ 3)$)& ' &+)ʻ *5ʻ) , &ʻ * : ;&0)ʻ *5ʻ) , &ʻ 6$. ʻ)ʻ . $3ʻ $ʻ 06&1&%6/ʻ 4&1 3&4ʻ 30 , & ' &ʻ 5*%ʻ)ʻ $55 % ' &4ʻ) , &ʻ 5$0)ʻ *5ʻ) , &ʻ $66 &3ʻ : & +8ʻ 4% 1&+ʻ)*ʻ . $%ʻ $+4ʻ)ʻ 6$ 4ʻ) , &ʻ : 6$ ' &ʻ *+ʻ 3* ' &: *4/ʻ .) , *2)ʻ 3)$) +8ʻ . , &) , &%ʻ) , &ʻ %&: &66 *+ʻ . $3ʻ 0$23&4ʻ : /ʻ 0&%)$ +ʻ * ' $+3ʻ &+0*2%$8 +8ʻ) , &ʻ $66 &3ʻ *%ʻ : /ʻ) , &ʻ %&523$6ʻ)*ʻ 8%$,)ʻ) , & %ʻ %&$3*+$: 6&ʻ 4& ' $+43ʻ *4*%23ʻ $63*ʻ 4&% 1&4ʻ 5%* ' ʻ , 3ʻ $2) , *%) &3ʻ) , &ʻ *7 + *+ʻ *%ʻ) , &ʻ 5$0)ʻ) , $)ʻ) , &ʻ 7$%)/ʻ *5ʻ) , &ʻ 7) = ' $)&3ʻ +ʻ *%4&%ʻ)*ʻ 3)%&+8) , &+ʻ) , & ' 3&61&3ʻ 8 +3)ʻ) , &ʻ 7*726$%ʻ 7$%) /ʻ , $4ʻ 0$66&4ʻ +ʻ) , &ʻ $ 4ʻ *5ʻ) , &ʻ)$6 $+ʻ 7&*76& ʻ) , *28 , ʻ , &ʻ 4*&3ʻ +*)ʻ 3$/ ʻ , * . ʻ) , &3&ʻ 7&*76&ʻ 0* 44ʻ , &67ʻ) , &ʻ 7) ' $)&3ʻ r+4ʻ) , $)ʻ) , &ʻ)$6 $+3ʻ . &%&ʻ &+0*2%$8&4ʻ)*ʻ , *7&ʻ 5*%ʻ) , &ʻ 5%&&4* ' ʻ *5ʻ) , &ʻ 0) / ʔ : 2)ʻ $3ʻ) , &3&ʻ 7%* ' 3&3ʻ . &%&ʻ +*)ʻ (&7) ʻ) , &ʻ)$6 $+3ʻ)** (ʻ)*ʻ $% ' 3 ʻ)ʻ 3&& ' 3ʻ 1&%/ʻ 7%* : $: 6&ʻ) , $)ʻ 3* ' &ʻ *5ʻ) , &ʻ 7) ' $)&3ʻ , $4ʻ : &&+ʻ)$ ' 7&% +8ʻ .) , ʻ) , &ʻ)$6 $+ʻ $66 &3 ʻ , &ʻ . *%43

*5' *4*%23' $63*' '76/'),$)'),&' .$%' ,$4' $6%&$4/' :&82+' . ,&+'),&' 6$.' .$37%*7*3&4' ,&' T2)Q3' ,$4' :&&+'),&' 8%&$)' *77*+&+)3' *5' %2323' $+4'),&/' .&%&' *77*3&4')*'),&' -06$ '3' *5'),&')$6 $+3?' *%'),&/' 1 6&4'),&'3&61&3' *5'),&' *77*%)2+)/' *5'),&' %&:&66 *+' *5'),&' 32:;&0)3' *5' *'&')*' %2 +' $+' *%4&%' ., 0,' ,$4' ,),&%)*' ,&64'),&' 7*6) 0$6' 7*.&%' ,&/' ,*7&4')*' 7%*02%&'),&' 0*+1 0) *+' *5' '$+/' *5'),&' 7) '$)&3' *+'),&' *4 *23' 0,$%8&' *5')%&$3*+$:6&' 4&$6 +8' 5*%'),&' T2)Q3'),&'3&61&3' .*264' 5*%'''),&';2%/' $+4' 5'),&%' &+&'&3' .&%&' %&'*1&4' 5%*''' *'&'),&/' .*264' 7*33&33'),&' 7*6) 0$6' 7*.&%' ,&' *),&%)%:2+&3'*77*3&4'),&'6$.'*5'G$% 23':2)'),&' T2)Q3' $+4' 7%*:$:6/' *),&%3' $63*' .,*''),&/',%&4' 0$'&' $%'&4' .),' 4$88&%3' $+4'),&' 6$.' .$3' 0$%% &4' :/' +)' 4$) *+')' 4*&3' +*)' $77&$% 0&%)$ +' .,&),&%),&' &9' $% $' .$3' &+$0)&4' $)'),&X 06*3&' *5' ;'H' $5)&%),&' 4&$),'*5' %2323' *%' &$%%/' +' 'H' 30*+ 23' B +' 0$2%' 7' "'"C' 3$/3'),$)')' .$3' &+$0)&4' $5)&%),&')$6 0' .$%:&8$+':2)')' 3' 4 55 026)')*' 3$/' .,&),&%',&' 0*+=3 4&%&4'),&')$6 0' .$%)*',$1&:&&+':&8 ''' '&4 $)&6/' $5)&%),&' 4&$),'*5' %2323' *%' &$%%/' +'),&' 5*66*. +8' /&$%' ,&')9-$63 2+4&%),&' &9' $% $' 0&%)$ +6/')**('76$0&' +' +0' H' $+4' U' $% 23' .$3')%:2+&' +'),$)' /&$%

' $672%+ 23' &3) $'*+&*5'),&' 0*+3263*5' '66'.,*' ,$4' '$4&' $' 30$+4$6*23')%&$)/' .),' L282%),$' $+4' :&&+' 72+ 3,&4' 5*%')'.$3' 6 1 +8' +' *'&' +' 'H' &' .$3' *+&*5'),*3&' 8 +3)'.,*''),&' 6$.'*5' $% 23' .$3' 4 %&0)&4' :2)' +*)' 0,**3 +8')*' 72)',' 3&65' +'),&' 7*.&%*5',' 3' &+&'&3',&' '=' &4 $)&6/' 6&5)' *'&' ' 2%&6 23' *))$' .$3' $' 0$+4 4$)&' 5*%),&')%:2+&3,7' +' ;'H' $' 3,*%)' '&' $5)&%),&' 4&$),'*5' %$3323':2)',&' 6*3)',3' &6&0) *+' *))$' .$3' $' 8%&$)' 5%&+4' *5'),&')%:2+&' %2323'$+4',&' .$3' 7%*3&02)&4' 2+4&%),&' 6$.'*5' $% 23' ,*28,' *))$' .$3' $' 8**4' 37&$(&%',&'&'76*/&4' &6 23')6*')*'.%)&' $' 4&5&+0&' 5*%,''.,0,' *))$' 4&6 1&%&4' %*:$:6/',&' .$3' +*)' 5*%'$66/' 0*+4&'+&4?' 5*%')' 3' 3$ 4'),$)',&' 6&5)' *'&')*' $1* 4' $' 0*+1 0) *+' $+4',&' '23)'),-&%&5*%&,$1&' 8*+&' $5)&%',&',$4' '$4&,3' 4&5&+0&' $+4':&5g%&' $' 1&%4 0)' .$3' 8 1&+' *))$' +',3' 4&5&+0&' '$+)$ +&4',3' 7*6) 0$6' +)&8%)/' $+4' '$4&' $' 5 &%0&' +1&0) 1&' 8 +3)',&' T2&3)%$+' *%4&%' U' *'7& 23' 2523' .,*' .$3' 7%$&)*% 2%:$+23' +' 0

5' %2323'$+4',$1 +8'7 3*+&4' &)&6623'7%*:$:6/' 2 ' 4 023' . , 0,' ' $/':&')%2&'*%5$63&

R , 6&' * ' &' . $3'4 3)%$0)&4':/'),&3&')% $63'$+4'),&'1 *6&+0&' *5'7$%)/' 37 %)'),&')$6 $+3' . &%&' 7%&7$% +8'5*%' . $%' ,&/' ,$4' ,&$%4'*5'),&' 4&$),' *5' %2323'$+4'*5'),&'7&%3&02) *+'*5' ' $+/'+*:6&' * ' $+3' . ,*' ,$4'$0)&4'$3'),&/'3277*3&4' +'),&' +)&%&3)'*5'),&'4&7&+4&+)'3)$)&3'*5')$6/' ,&/'3&0%&)6/'3&+)' 0* ' ' 33 *+&%3'$:*2)'*' 5*%''$'6&$82&'*5'),&')$6 $+'3)$)&3' $+4' +'*%4&%'*'3&02%&' ' 2)2$6'5 4&6)/'),&/'8$1&',*3)$8&3')*' *+&'$+*),&%' ,&' * ' $+3' . &%&'3*' :23/' .),'),&')% $63' +'),&'0)/'$+4'),& %'* . +'T2$%%&63'),$)'),&/'4 4'+*)'(+* .' . ,$)' . $3'8* +8'*+'*2)3 4&' R ,&+')',&/'4 4'6&$%+'*5'),3'8%&$)' '*1& ' &+)'),&/'3&+)')*'),&')$6 $+'0)&3'320,' * ' $+3'$3',$4' ' *3)' +) ' $)&'%&6$) *+3' .),'),&'3&1&%$6'3)$)&3' .),' +3)%20=) *+3')*' +T2 %&'3&0%&)6/' +)*'),&'0*+4)*+'*5'55%3' +'&+1*/' . ,*' . $3'$)' 30262''+' 0&+2 ' ' ,$4'3&&+'$' /*2+8' '$+'3&+)'5%*''),$)')*. +'$3'$' ,*3)$8&')*'$+*),&%')* . +'$+4',&' +5*%'&4'U' &%1 6 23' . ,*' . $3' +'),*3&'7$%)3' .),'7%*=0*+326$%'$2),*%)/' &%1 6 23' ,2%% &4')*' 30262''+' $7$33 *+')',$77&+&4'),$)'),&%&' . $3'3* '&'5&3) 1$6'8* +8'*+'$)'),&')' &' $+4'*5'0*2%3&'),&%&' . $3'$' 8%&$)'0*+0*2%3&'*5'7&*76&' ,&6$+82$8&'$+4':&,$1 *2%'*5' &%1 6 23' '$4&'),&' 3026$+'3237&0)'),$)'),&'4&3 8+'*5'),&')$6 $+3' . $3'4&)&0)&4'$+4'),&/' '2%4&%&4':*),' &%1 6 23'$+4' ,3'6&8$)23' *+)& 23' ,&' * ' $+'0)@&+3' +'),&')*. +' . &%&' $63*' '2%4&%&4'$+4'),& %'7%*7&%)/' . $3'762+4&%&4' ,3' . $3'),&'5%3)'$0)'*5',*3)6)/'*+'),&'7$%)'*5'),&')$6 $+'32:;&0)3'*5' * ' &'$+4')'**('76$0&' +'),&'0*2+)%/'&$3)'*5'),&' 7&++ +&3'*+'),&' $4% $)0' ,3')*. +'*5' 30262''B 30*6C'3* ' &) ' &3'+$ ' &4' 30262'' 0&+2 ' ':/' . ,0,')&%''3'4 3) +82 3,&4'5%*''),&' 30262''*5' 726$'. $3'*+'),&'%1&' %2&+)23'B %*+)*C'+'$'7*3)*+'+$)2%$66/'3) A*+8

,&';+$33$0%&'$)' 30262''. $3'$'3 8+$6'5*%'),&'%3 +8-*5'),&')$6 $+' 7&*76&' 77 $+' +$ ' &3'$ ' *+8'),&' +32%8&+)3'),&' $%3' &6 8+' G&3) %>' $%%20 +' $+4' :*%4&% +8'*+'),&''),&' 0&+) + ' %&+)$+' $+4' %7 + '),&' * ' 7& $+' *%' +=,$:)$+)3'*5' * ' 7& '),&' 7&*76&'*5'G&+23 $'),&' 6$7/8&3'),&' 20$+' $+4' $ ' +)&3' +$) *+3' . , 0,' +' 5*%' &%' 4$/3

,$4 :&&+ 4$+8&%*23 &+& ' &3)* * ' & ,& ' :% $+4), &)%230 4 4 +4) $) 5 %3))$(& $+/ 7$%) +), & %&:&66 *+ , & 0&+) + . &%& $ 3 ' $66 7&*76& *+), & . &3) 0*$3) *5)$6/ *+), & $/ *5 $&3)2 ' $+4 +), &3*2), 7$%) *5 $ ' = 7$+ $. , 0, :*%4&%&4 *+), & 20$+ , & * ' $+3 ,$4 3* ' &) ' & :&5*%&)%$+35&%%&4)*), 3 0*2+)%/ $ 7*%) *+ *5), & +,$:)$+)3 *5 0&+2 ' *+), & $4% $) 0 . ,* $%& +$ ' &4 0&+)&3 + 1/A3 &+2 ' &%$) *+ *5), & %&:&63 77 $+ $63* +0624&3 $ ' *+8), & +32%8&+)3 $66), & 7&*76& *5 *2),)$6/ 5%* '), & % 3 B $% 8,$+*(*+), & .&3))*), & $4% $) 0 &$:*), , & 7&*76& *5), & +)&% *% $+4), *3& *+), & 0*$3) &5*%& 0* ' ' &+0 +8 ,*3) 6) &3), & %&:&63 3&+) 0* ' ' 33 *+&%3)* * ' &)* 0* ' 76$ +), $)), & / . &%& 4&7% 1&4 *5), & % 8,)3 *5 * ' $+ 0) @&+3), *28,), & / ,$4 ,&67&4), & * ' $+3)* $0T2 %& 4* ' + *+ , & &+$)& $+3 . &%&4 5), & / .*2624 %&7&+) *5 . ,$)), & / ,$4 4*+&), & / ' 8 ,)3&+4 0* ' ' 33 *+&%3)* * ' & $+4), & / .*2624 :& %0& 1&4? :2) *), &% . 3&), & / .*2624 +*) , 3 5 % ' $+3 . &%3, * . &4), &)$6 $+3), $) +*), +8 0*2624 :& 8*) &90&7) : /$% ' 3 $+4), & / 7%&7$%&4 5*% . $%) 3 +&0&33$%/)* ' 4&%3)$+4), & %&6$) 1& 7*3) *+ *5 * ' & $+4 , &%)$6 $+ 4&7&+4&+0 &3 $)), 3 0% 3 3 +), & , 3)*%/ *5), & &72:6 0 R ,&+), & *0 $6 R $% :&8$+ * ' & ,$4 :%*28,) * $ 3)$)& *5 4&7&+4&+0& $66)$6/ $+4 ' $+/ 0*2+)% &3- :&/*+4), & 6 ')3 *5)$6/ ,&3& 5*%& 8+ 4&7&+4&+0 &3 *% 7%*1 +0&3 . &%& 0 6/ $%4 + $.), *%3 0$), &) . * 7$+ 3, 7%*1 +0&3 37$+ $)&% *% $+4 6)&% *% .),), & $6&$% 0 36$+43), & *2), *5 %$+0& +$ ' &4), & %*1 +0 $ $+4 $5)&%= . $%43 $66 $ $%:*+&+3 3 7$%) *5), & &$3)&%+ 0*$3) *5), & $4% $) 0 $0&4*+ $.), . , 0, 8*1&%+ ' &+)), & 7$%)3 *5 %&&0& 3*2), *5 $0&4*+ $. &%& 7%*:$:6/ 0*++&0)&4), & Z7%*1 +0& 5% 0$ 0* ' 7%&,&+4 +8 $%), $8& $+4 7$%) *5), & *64)&%%)*%/ *5 $%), $8&), & /%&+$ 0$ $+4), & *64 (+84* ' *5 &%D$ ' 2 ' +* .), & 7%*1 +0& 3 $,& +*%), *5)$6/ *%), & 8%&$) 76$ + *5), & * +$ ' &4 $66 $ 3$67 +$. $3 3) 66 $ 7%*1 +0& $+4) . $3 +*) 7*6) 0$66/ +0*%7*%$)&4 .),)$6/ 2+) 6 0 K!

,& 8&+&%$6 0*+4) *+ *5), & * ' $+ 7%*1 +0&3 $+4), & % %&6$) *+)* * ' & ' $/ :& 4&30% :&4 + 5& . . *%43 ,& +$)2%&

*5' $' 7%*1 +0 $6' *%8$+ @$) *+' . 66' :&' ' *%&' 7$%) 026$%6/' 0*+= 3 4&%&4' . ,&+' . &' 0* ' &)*' 37&$('*5'),&'-7%*3&02) *+' *5' ' G&%%&3' 5*%' ' 30*+420)' +'),&' $4 ' + 3)%$) *+' 75' 0 6/'),&' 5 %3)' 7*33&33 *+' . , 0,'),&' * ' $+3' $0T2 %&4' :&/*+4'),&6 ')3' *5')$6/' ' * ' $+' 7%*1 +0&' +'),&')&%%)*% $6' 3&+3&' . $3' $' 0*2+)%/' $0T2 %&4' :/' 0*+T2&3)' *%' $3' +'),&' 0$3&' *5'),&' (+84* ' 3' *5' &%8$ ' 2 '' $+4' /%&+&' +' 5% 0$' :/'),&' :&T2&3)' *5'),&6$3)' (+83')' . $3' +*)' $' :2%4&+')*'),&' * ' $+' 3)$)&' :2)' $' 7*33&33 *+' $' 3*2%0&' *5' %&1&+2&'? $+4' 3*' 0&%*' 3$/3'),$)'),&' %&1&+2&3' B1&0) 8$6 $C' $+4'),&' 7%*1 +0&3' *5' * ' &' .&%&'$' (+4' *5'5$% '' :&6*+8 +8')*'),&' * ' $+' 7&*76&' +'),&' 7%*1 +0&3'),&' * ' $+3' 0$%% &4' *+' $' 7%*5)$:6&' :23 +&33' 3* ' &' &+% 0,&4'),& ' 3&61&3' $3' :$+(&%3' *%' '*+&/ 6&+4&%3' $+4' %&)2%+&4' ,* ' &')*' &+;*/'),& %' .&$6),'? *),&%3' . ,*' 026) 1$)&4'),&'6$+4' *%' 7$3)2%&4' 0$))6&' $+4' 3,&&7' +'),&' 7%*1 +0&3' 3* ' &=) ' &3' 5 +$66/' 3&))6&4'),&%&

+'),&' &72:6 0$+' 7&% *4' $3' .&' 3&&:/' ' $+/' &9$ ' 76&3'),&' *%8$+ @$) *+' *5' $' 7%*1 +0&' .$3' 5 9&4' $)'),&') ' &' *5'),&' 0*+T2&3)' :/'),&' 1 0)*% *23' 0* ' ' $+4&% .),'),&' $33 3)$+0&' *5')&+' 3&+$)*%3 F +') . *' +3)$+0&3' 5 1&' *+6/' $%&' +$ ' &4 F . ,*' $0)&4' ' 4&%'),&' +3)%20) *+3' *5'),&' * ' $+' 3&+$)&' , 3' 0*+3))2) *+' *5' $' %*1 +0&' %& ' $ +&4'),&' 52+4$ ' &+)$6' 6$.' *5' $4 ' + 3)%$) *+'? :2)' 3* ' &) ' &3'),&' 6$ .3' &+$0)&4' $)' * ' &' $+4' &1&+'),&' *%4&%3' *5'),&' 3&+$)&' &9)&+4&4')*' 320,' ' $))&%3' +'),&' 7%*1 +0&3' $3')*20,&4'),&' % 8,)3' $+4' +)&%&3)3' *5' 7% 1$)&' 7&%3*+3' ,&' 8*1&%+*%3' $63*' :/'),& %' &4 0)3' 5%* '') ' &')*') ' &' ' $4&' 320,' %&826$) *+3' $3' .&%&' +&0&33$%/' 5*%' ' 7%*1 +8'),&' $4 ' + 3)%$) *+' ,&' 8&+&%$6' *%8$+ @$) *+' *5' $' 7%*1 +0&' .$3' 5*2+4&4' *+' $' +&.')&%%)*% $6' $%%$+8& ' &+)' :/' . , 0,' $' 0*2+)%/' .$3' 4 1 4&4' +)*' $4 ' + 3)%$) 1&' 4 3)% 0)3'),&' 0&+)%$6' 7* +)' *5' . , 0,' .$3' 3* ' &' 6$%8&' 0)/' ,&' 0*+4) *+' *5' &1&%/' 7%*1 +0&' .$3' +*)' &9$0)6/'),&' 3$ ' &'?)' 4&7&+4&4' $3' $6%&$4/' *:3&%1&4' *+'),&' *% 8 +$6' 3&))6& ' &+)' +'),&' 3$ ' &' 7%*1 +0&' $63*'),&%&' .&%&' 4 55&%&+0&3' +'),&' 0*+4) *+' *5'),&')* .+3' ,&%&' .&%&' +'),&' *64' 7%*1 +0&3' $' 5&.' 5%&&' 0)&3' .,*3&' 0*+4) *+' .$3' 3&02%&4' :/')%&$)yD' 20,' .$3'),&' %&6$) *+' *5' $33 6 $')g' * ' &' ,&%&' .&%&' $63*' *),&% 5%&&' 0)&3' '*%&' +2 ' &%*23' .,*3&' 0*+4) *+' .$3' +*)'4&)&% ' +&4' :/') A&)yD' ,2)

(# #' ' (' #G" #

3&02% +8'6 :&%)/' :/' $++2$6' &6&0) *+3' 5'$' 8*1&%+*%A3' $2),*=
%)/' .$3')*' :&'&9)&+4&4' *%'7%*%*82&4' $3'),&' * ' $+3')&%' &4'
)' $'1*)&'*5'),&'7&*76&'.$3'+&0&33$%/' 5*%'),&')&%''7%*%*8$) *+'
2+76&3' $+' $77&$6')*'),&'7*726$%' 1*)&?' $+4' /&)')' $77&$%3'
),$)'320,'7%*%*8$) *+'.$3'3*''&)''&3'&55&0)&4':/'$'%&3*62) *+'
*5'),&'3&+$)&' 20,' %%&826$%)&3'*5)&+'*00''' +' *''$+'
,3)*%/''$+4'.&''8,)'&97&0)'),&''' +'$'3)$)&'+'.,0,'),&%&'
.$3'$6.$/3'$'3)%2886&'5*%'7*.&%':&).&&+'),&'327%&''&'
$4'+3)%$)1&'0*2+06'),&'3&+$)&'$+4'),&'7*726$%'7*.&%'
%&7%&3&+)&4'+'3*''&'5*%''' ,&'8*1&%+*%'%&0&1&4'$5)&%',3'
$77*+)''&+)')*'$'7%*1+0&'),&'+&0&33$%/'32''3'*5''*+&/'
3*64&%3'$+4'$'3)$55'*%':*4/'*5'*550&%3'*5'.,*''),&'0,&'
.&%&'),&'&8$)''$+4'),&'T2$&3)*%' ,&'T2$&3)*%'5*%'&$0,'
7%*1+0&'.$3')$(&+':/'6*)'5%*''',*3&'.,*',$4':&&+'&6&0)&4'
:/'),&'*''$+'0)@&+3' &',$4'),&'0$%&'*5'),&''*+&/'
.,0,'.$3'3277&4':/'),&'*''$+')%&$32%/'5*%'),&'&97&+3&3'
*5'),*3&'.,*'.&%&'3&+)'*2)'$+4',&'%&0&1&4'$66'),&'32''3'
.,0,'.&%&'7$/$:6&)*',''*2)'*5'),&'%&0&7)3'+'),&'7%*1+0&'
)'),&'&+4'*5'),&'/&$%',&'7%*420&4',3'$00*2+)3'$)'*''&'
+&'0*7/'.$3'4&7*3)&4'+'),&'*''$+')%&$32%/''$+4').*'
0*7&3'*5'),&'*%8+$6'+'),&'7%*1+0&' ,&'&8$)''.&%&'
$77*+)&4':/'),&'3&+$)&'*2)'*5'),&%':*4/''$+4'52%+3,&4'
.),'5)+'*2)5)'6(&'),&'8*1&%+*%' ,&/'.&%&'2+4&%'),&'
*%4&%3'*5'),&'8*1&%+*%''$+4',&'0*264'4&6&8$)&')*'),&''320,'
$2),*%)/'$3',&'),*28,)'7%*7&%':*),''6)$%/'$+D'0 1 6?:2)'
)'3'3$4'),$)'),&'8*1&%+*%'%&3&%1&4')*',''3&65'),&';2%340)*+'
+'0%''+$6''$))&%3'$+4'),3'$77&$%3')*',$1&':&&+'),&'0$3&'
$)'6&$3)'+'6$)&%)''&3',&'8*1&%+*%',$4'$63*'$'N7%$&)*%$'
0:,*%3P'.,0,'0*+33)&4'*5'),&''6)$%/'*550&%3'$:*2)',3'
5C&%3*+'$+4'/*2+8'*''$+'+*:6&3'.,*'.&+)'$:%*$4')*'6&$%+'
),&'$%)'*5'.$%'$+4'01 6'$4''+3)%$)*+'&',$4'$63*'$'
+2''&%*23')%$+'*5'D)*%3'06&%(3'30%:$&C'+)&%7%&)&%3'$+4'
),&%52+0)+$%&3')'3'$55%''&4':/'3*''&'$2),*%)&3'),$)'
+'),&'%&72:60$+')''&'$'8*1&%+*%'.$3'+*)'$66*.&4')*')$(&'
,3'.5&'.),','R,&),&%'),3'.$3'$'7*3)1&'%26&'*%'+*)'
':&6&1&'+*'&9$''76&'*002%3'*5'),&'.5&'*5'$'8&+&%$6'$00*'=
7$+/+8',&%',23:$+4'*+'$'5*%&8+'&97&4)*+'*%')*'),&'
8*1&%+''&+)'*5'$'7%*1+0&' ,&'*''$+3'),*28,)'),$).*''2

(# #' ' ' #G #!

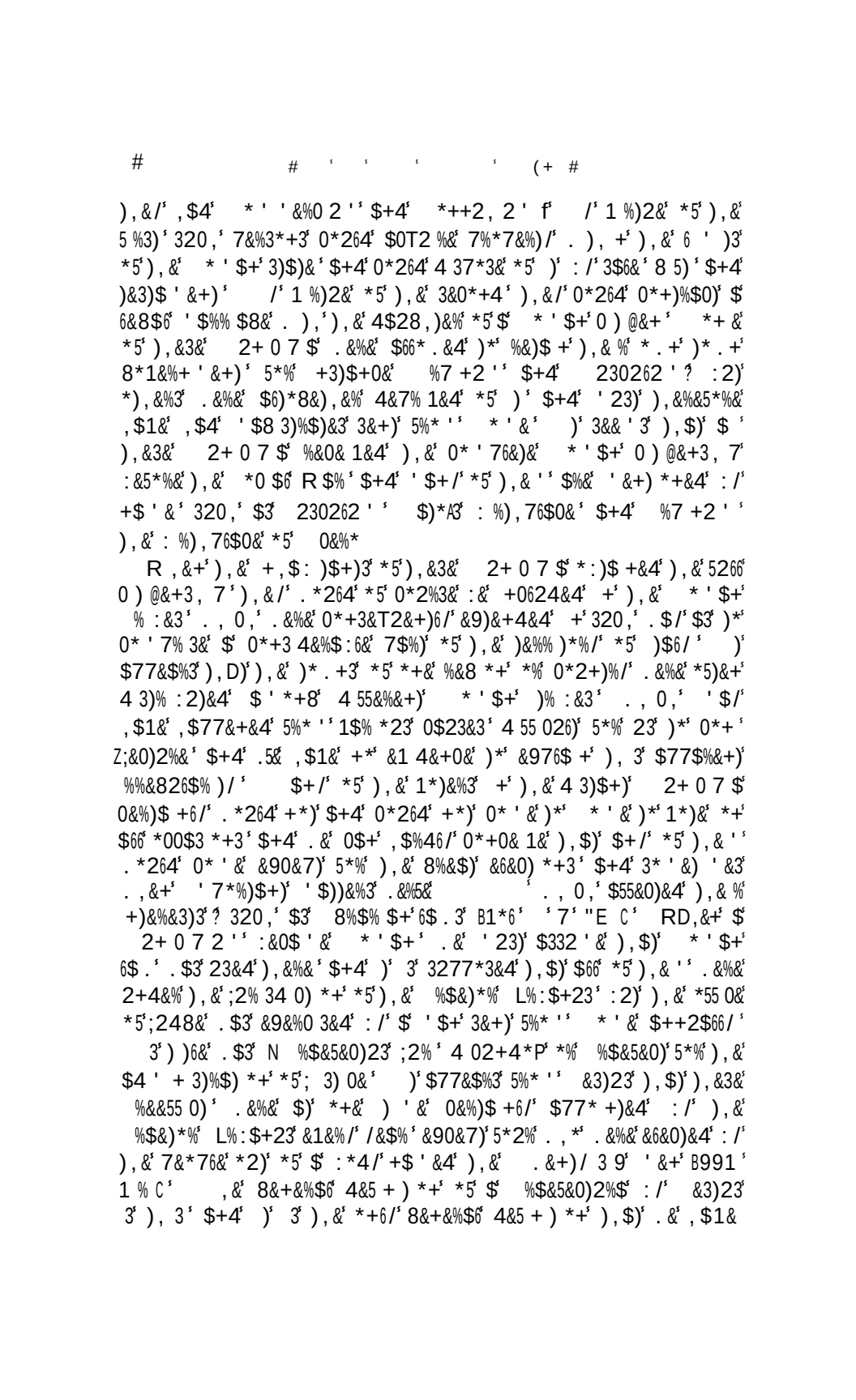
0$7)$6 3)3' ' &%&6/' $' 76$0&')*' ' $(&' 5*%)2+&3' +' %&&4 +&33'
$+4' %$7$0)/' . &%&' 2+ 1&%3$6' $+4'),&'&9)%$1$8$+)'&97&+4)2%&'
*5'),&' * ' $+' +*:6&3' . $3' +*)' 32776 &4' ' &%&6/' : /'),&' 0$%&526'
' $+$8& ' &+)' *5'),& % 6$%8&')$6 $+' &3)$)&3' :2)' : /'),&' 762+4&%
5'),&' 7% 1 +0&3' 1/' ,$3' . &66' 4&30% :&4'),&' 2:6 0$+' '
. ,&+' ,&' 3$/3'),$)'),&' * ' $+' 3)$)&' 0*2644' +*)' 4*' .),*2)'
),& ' ' :2)' . ,&%&1&%'),&' 2:6 0$+' 0$ ' &'),&%&' &),&%' $66' 6$.'
0&$3&4')*' &9 3)' *%' $66' 5%&&4* ''5*%'),&' 7%*1 +0 $63' . $3' 8*+&
, 3' *77%&33 1&' $4 ' + 3)%$) *+' . $3' +*)' 0$6026$)&4')*' 3&02%&'
),&' 5 4&6)/' *5';?,&' 7%*1 +0 $63' 42% +8'),&' *0 $6' R$%' $+4' 5'
),&' 0*+)&3)' ,$4' 6$3)&4' 6*+8&%' * ' &' ' 8,)' ,$1&':&&+' 2+$:6&'
)*' ,*64' ,&%' 5*%& 8+' 7*33&33 *+3')*'),& %' *:&4 &+0&' 2)'),&/'
. &%&' 3&7$%$)&4' 5%* ''*+&' $+*),&%' $+4',$4' +*' ' &$+3'*5'2+) +8'
8 +3)'),&' *77%&33*%' 3*' 6*+8' $3'),&' ,&$1/',$+4' *5'),&' 8%&$)'
&72:6 0' 0*2644',*64'),&''+'/0,&0(' $+4' 0%23,' +32%%&0) *+'
,&' * ' $+3' 7%*:$:6/' 4&% 1&4' 8%&$)' 32776 &3' 5%* '''),&'
7%*1 +0&3' 42% +8'),&' *0 $6' R$%' 0 6/' . &' (+* .' 3&+)'
.),*2)' $+/' 0*3)')*'),&' * ' $+3' 3(+3' 5*%')&+)3' 06*), +8' 5*%'
),&' $% ' &3' $+4' 0*%+')' . $3' *+'), 3' $+4' *),&%' *00$3 *+3'
$3' *64' $)*' +$ ' &4')'),&' 3)*%&,*23&' *5' * ' &' ,23'),*28,'
),&' 4&5&0) *+' *5'),&')$6 $+3' 76$0&4' * ' &' +' 8%&$)' 4$+8&%'
),&' %&3*2%0&3' *5'),&' 7%*1 +0&3' ,&67&4',&%')*' ' $ +)$ +'),&'
. $%' $+4' $3' 6*+8' $3' * ' &',$4'),&' 0* ' ' $+4' *5'),&' 3&$' $+4'
' $ +)$ 4&4',&%',*64' *+',&%' 5*%& 8+' 7*33&33 *+3' 3,&' . $3'
' *%&'),$+' $' ' $)0,'5*%',&%')$6 $+' 32:;&0)3
,&' 7*6) 0$6' 0*+4)*+' *5')$6/' $+4'),&' 7%*1 +0&3' ' ' &=
4 $)&6/':&5*%&'),&' *0 $6' R$%' 3' &976$ +&4' :/' $1 8+/' .),'
8%&$)' 06&$%+&33' ,&%&' . &%&' +0624&4' +'),&' * ' $+')$)&'
5*2%' 06$33&3' *5' 5%&&' 7&%3*+3' ' 1&3' * ' $+' *%' * ' $+'
0) @&+3' . ,*' . &%&'),&' +,$:)$+)3' *5' * ' &' $63*'),&' 0) @&+3'
*5'),&' * ' $+' *6*+ &3' $+4' 5 +$ /'),&' 0) @&+3' *5'),&'
2+ 0 7 $' .),*2)' $+/' %&37&0)')*'),&' 3&1&%$6' +$) *+$6) &3'
"' ,&' $) + ' . ,*' . &%&'),&' 0) @&+3' *5'),&')* . +3' *5'),&' *64'
$) +' +$) *+' .),'),&' &90&7) *+' *5' 320,')* . +3' $3' ,$4' :&&+'
%$ 3&4')*'),&' %$+(' *5' 2+ 0 7 $' ? $+4':&3 4&3'),&3&'),&%&' . &%&
),&' +2 ' &%*23' $) +' *6*+ &3' ! ' ,&' *0 ' . ,*' . &%&'),&'
5%&*' +,$:)$+)3' *5')$6/?),&/'4 4' +*)' :&6*+8')*' &),&%' *5'
),&' 5 %3)') . *' 06$33&3' $+4'),&/'4 4' :&6*+8')*' 4 55&%&+)' +$) *+$

6) &3 ' K ' ,&' %*1 +0 $63 ' . , *' . &%&') , &' 5%&&' 32 : ;&0)3' *5'
* ' &' +') , &' 0* ')% &3' : &/ *+4') , &' 6 ')3' *5')$6/
' *5)&+' 5 +4') , &')&% ' 3' *0 ' $+4' $) + ' *% *0 ' $+4'
* ' &+' $) +2 ' ' 23&4' : /' 1/' $+4' : /' 0&%*' $+4') , &3&'
+$ ' &3' $%&' 7&%5&0)6/' 0*+3 3)&+)' .) ,' $1 8+ / A3' &+2 ' &%$) *+'
, &' +$ ' &')$6 ' *%)$6 $+3 ' 5' . &' 0 , **3&')*' 23&') ' 3' +*)'
37&0 $66/' $776 0$: 6&')*') , &' *0 ' *+6/ ' 5*%')' . *264' +0624&') , &'
$) + ' $3' . &66 ')' 3')%2&') , $)') , &' 8%&$)' . $%' 3' 0$66&4'
+4 5 &%&+)6/') , &' *0 $6' R $%' $+4') , &')$6 $+' R $%' : /') , &'
* ' $+3 ' $+4')' 3' 7*33 : 6&') , $)' +' 23 +8') , &' 6$))&%' +$ ' &') , &/'
%&5&%%&4' A)*') , &')$, $+' *0 ' &90623 1&' *5') , &' $) + ' . , *'
. &%&' 5$) , 526')*' * ' &' 42% +8') , &' 0*+)&3)' , &' . *%4')$6 $+'
, $3' +*' %&5&%&+0&')*') , &')&% ' ' L23')$6 02 ' ' $3' $' 4&3 8+$) *+' *5'
) , &' 7*6) 0$6' 0*+4) *+' *5') , &' *0 ' :&5*%&') , &' *0 $6' R $%' $3'
3* ' &' . %)&%3' , $1&' ' $ +)$ +&4 A , &' L23')$6 02 ' ' *% 8 +$)&4'
$)' $' 6$)&%') ' &' $+4' . $3' $' 4 55&%&+)') , +8
, *28 , ') , &%&' . &%&' 5*2%' 06$33&3' *5' 7&%3*+3' +') , &' * ' $+'
)$)&') , &%&' . &%&' *+6/') . *' 7*6) 0$6' 0*+4) *+3' 1 & . &4' .) , '
%&37&0)')*' * ' &' , &3&' 0*+4) *+3' R&%&') , *3&' *5' 1&3' *%
* ' $+' 0) @&+3' $+4' &%&8% + ' *%' $6 &+3 ' $' 7*6) 0$6')&% ' '
. , 0 , ' 0* ' 7%& , &+4&4' $6 (&') , &' $) + ') , &' *0 ' $+4') , &'
%*1 +0 $63 ' , &' *0 ' $+4') , &' $) + ' . &%&' * ' $+' 32 : ;&0)3'
%' 4&7&+4&+)3' :&5%&') , &' *0 $6' R $%' $+4') , &/' :&0$ ' &'
* ' $+' 0) @&+3' $5)&%') ' $3' . &' 3 , $66' 3&&
' 5& . ' . *%43' $%&' +&0&33$%/')*' &976$ +' ' *%&' 5266/') , &' +$)2%&'
*5') , &3&') . *' 7*6) 0$6' 0*+4) *+3 ' , &%&' . &%&' * ' $+' 0) @&+3'
: *) , ' +' * ' &' $+4' +') , &' * ' $+' 0*6*+ &3' , &' 0) @&+3'
+') , &' * ' $+' 0*6*+ &3' 76$+)&4' +' 1$% *23' 7$%)3' *5')$6/'
%&)$ +&4') , &' 52 ' % 8 ,)3' *5' * ' $+' 0) @&+3') , &/' 0*264' 1*)&'
$)' * ' &' $+4' . &%&' &6 8 : 6&')*') , &' N' , *+*%&3 P' $3') , &' * ' $+3'
+$ ' &4') , &' , 8 , ' *55 0&3' *5') , & %' 3)$)&')' 3' 0&%)$ +') , $)' $66'
*%' +&$%6/' $ ') , &3&' * ' $+' 0*6*+ &3' D , $4' :&&+' 5*% ' &4' : /'
3&+4 +8' * ' $+' 0) @&+3')*' *0027/')* . +3' . , 0 , ' $6%&$4/'
&9 3)&4' +') , &' 0*+T2&%&4' 7$%)3' *5')$6/ ' $+4' $00*%4 +86/'
. , &+' $+/' 7$%)' *5') , &' *64' +, $:)$+)3' *5') , &3&')* . +3' . $3'
$66* . &4')*' %& ' $ +' +') , & ' ') , &/' ' 23)' , $1&' 5*% ' &4' $' 0* ' ' 2=
+) /' +' 7*6) 0$6' 32 : ;&0) *+')*') , &' +& . ' 3&))6&%3 ' , &' 0*6*+ 3)3'
, $4') , & %' 3&+$)&?' $+4') , & %')* . +' 8*1&%+ ' &+)' . $3' $+' ' $8&

(# #' ' (' #G #E

5') , &' 8%&$)' 0)/' 5% '' . , 0 ,') , &/' 0$ ' &' $+4')*' . , 0 ,') , &/' * . &4' * : &4 &+0&')' 3' +* . , &%&' 3$ 4' . , $)' . $3') , &' 7* ,) 0$6' 0*+4) *+' *5') , *3&' 7&*76&' . , *' 6 1&4' +' $')* . +' . , 0 ,' $' * ' $+' 0*6*+/' , $4' *0027 &4' $+4' . &' 0$+') , &%&5*%&' *+6/' +5&%') , & %' 0*+4) *+' .) ,' 7%* : $: 6)/' . *' +4&7&+4&+)' 0* ' ' 2+) &3' 0*2644' +*)' &9 3)')*8&) , &%?: 2)' 3) 66')' 3' 7*33 : 6&') , $)') , &' 0*+T2&%&4' 7&*76&' ' $/' , $1&' %&)$ +&4') , & %' * . +' 6$. 3' $+4' 23$8&3')*' 3* ' &' &9)&+)' 2+4&%') , &' 327&%1 3 *+' *5') , & %' 7*6) 0$6' 327&% *%3' *%' $3' . &' 3 , $66' 3&&') , &/' ' $/' , $1&' , $4' $' ' $8 3)%$)&' 3&+)' 5%* '' * ' &' , &%&' 3' +*)' ' 20 ,' 5* ' 4$) *+' 5*%') , &' 3277*3) *+') , $)') , &/' , $4') , &' * ' $+' 0) @&+3 , 7' .) , *2)') , &' % 8 ,)' *5' 1*) +8? 5*%' 5') , $)' . &%&' 3*' $' * ' $+' 0) @&+' *5') , &' 0*6*+/' ' 8 ,)' , $1&' ' $%% &4' $' +$) 1&' . * ' $+' $+4' , 3' 0 , 64%&+' . *264' , $1&' : &&+' * ' $+' 0) @&+3? $+4' $63*' $' +$) 1&' ' $+' ' 8 ,)' , $1&' ' $%% &4') , &' 4$28 ,)&%' *5' $' * ' $+' 0) @&+' $+4' , 3' 0 , 64%&+' . *264' , $1&' , $4') , &' 3$ ' &' 7*6) 0$6' 3)$)23' $3') , &' 5$) , &%' . , $)&1&%')' . $3' , &3&' +$) 1&' +, $:)$+)3' *5') , &')* . +' ' 8 ,)' : &' 0$66&4' 0) @&+3' +' $' 3&+3&' $3' : & +8' '' $' * ' $+' 0)/' : 2)' +' +*' *) , &%' 3&+3&' 0*264') , &/' : &' * ' $+' 0) @&+3')' 3' 7*33 : 6&' +4&&4' $3')' , $3' : &&+' 3288&3)&4') , $)' : &5*%&') , &' *0 $6' R $%') , &3&') . *' 06$33&3' +' $' * ' $+' 0*6*+/' , $4' : &0* ' &' 6&33' 06&$%6/' 4 3) +82 3 , &4' : /' %%&826$%' +)&% ' $%% $8&' *%' +' 3* ' &' *) , &%' . $/? : 2)' . &' 4*' +*)' (+* .' +' . , $)' . $/' $+4') , &%&' 3' +*' 23&X' +' 82&33 +8

' , &')&% '' 2+ 0 7 2 '' $77&$%3')*' , $1&' : &&+' $776 &4' *% 8 +$66/')*') , *3&' 0*+T2&%&4')$6 $+')* . +3' . , 0 ,' * ' &' +0624&4' +' , &%' 4* ' + *+' .) , *2)' 0*+5&%% +8' *+') , &' 7&*76&') , &' * ' $+' 3255%$8&' $+4') , &' 0$7$0)/' *5' $))$ + +8') , &' , *+*2%3' *5') , &' * ' $+' 3)$)&' 5)&%') , &' *1&%) , %* .' *5') , &' $) +' 0*+5&4&%$0/' ' !! ' . &' %&$4' +' 1/' *5' 1$% *23')* . +3')*' . , 0 ,') , &' * ' $+' 0) @&+3 , 7' B0 1)$3C' . $3' 8 1&+' .) , *2)') , &' * ' $+' 3255%$8&' , 3' . $3' N0 1)$3' 3 +&' 3255%$8 *P' *% N' 0 1)$3' 3 +&' 3255%$8 ' 6$) *+& P' $3' 1/' , $3')' B 9' K!C' , &' ' &+' *5') , &3&')* . +3' . &%&' 0) @&+3' +' $' 3&+3&' : 2) $3') , &/' , $4' +*' 1*)&' $)' * ' &') , &/' . &%&' 0*+3 4&%&4')*' : &' $+4') , &/' . &%&' ' 7&%5&0)' 0) @&+3' 5') , &' +, $:)$+)3' *5' 320 ,' 2+ 0 7 $' , $4' &1&%/') , +8' * ' $+' &90&7)') , &' % 8 ,)')*' 1*)&' $+4')*' : &' &6 8 : 6&')*') , &' * ' $+' ' $8 3)%$0 &3

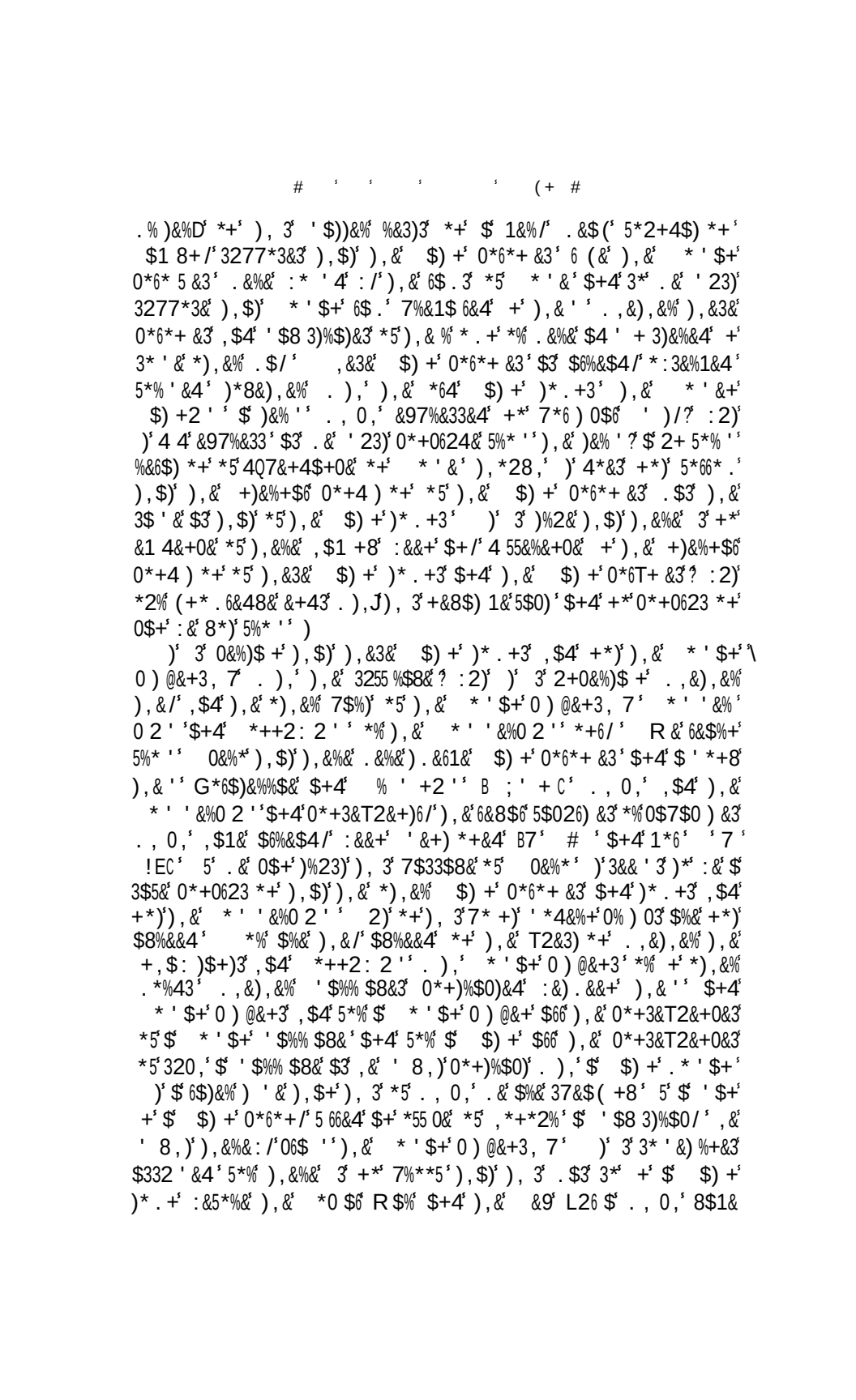


%$&5&0)2%$&' .$3')) &' +$ ' &' *5'), *3&')$6 $+')* . +3' +' . , 0,' ;23) 0&' .$3' $4 ' + 3)&%&4' $+4' ' $%(&)3' B+2+4 +$&C' . &%&' , &64' $+4'), &/' , $4' $' (+4' *5' 0* ' ' 2+)/' B%&3' 72:6 0$C' : 2)' /&)' +*' ' $8 3)%$)&3' *5'), & % * . +' $+4' %$&5&0)' . &%&' 3&+)')*'), & ''r++2$66/')*' $4 ' + 3)&%' ;23) 0&' ' R &' ' 23)' $00*%4 +86/' 0*+0624&'), $)' %$&5&0)' . &%&' 3&+)')*' $66'), &')$6 $+')* . +3' +0624&4' .), +'), &' * ' $+' 7*6) 0$6' 3/3)& '-'), $)' 3')*' $66'), &' 2+ 0 7 $' $+4' 0*+3&T2&+)6/' $' %$&5&0)2%$' . *2644' :&' $' 2+ 0 7 2+' +' $' 3&+3&' $+4' $' 2+ 0 7 2 ' ' . *2644' :&' $' %$&=5&0)2%$' +' $' 3&+3&')' 3' +*)' 7*33 :6&')*' +0624&'), &' * ' $+' 0*6*+ &3' +'), &' 4&5 +) *+' *5' &3)23? :2)' 3) 66' . &' ' $/' 3277*3&'), $)' %$&5&0)' . &%&' 3&+)' +)*'), &' * ' $+' 0*6*+ &3' $63*' . , &%&' $' 7$%)' *5'), &' *% 8 +$6' +, $:)$+)3' 3) 66' %& ' $ +&4' $+4' 5*%'), &' 72%7*3&' *5' $4 ' + 3)&% +8' ;23) 0&' :&) . &&+' 320, ' +, $:)$+)3' $+4' $63*' :&) . &&+'), & ' ' $+4'), &' * ' $+' 0) @&+3' +'), &' 76$0&' , 3' 3' $' %&$3*+$:6&' $+4' 0*+3 3)&+)' , /7*), &3 3' $+4' 0*+3&T2&+)6/' %$&5&0)2%$' . *2644' :&' $' 8&+&% 0' +$ ' &' 0* ' 7%&=, &+4 +8'), &') . *' 37&0 &3' *6*+ $&' $+4' 2+ 0 7 $a') 66' . &' ' 23)' $66* . '), $)'), &' * ' $+' *6*+ &3' $6 . $/3' , $4'), & % * . +' ' $8 3)%$)&3'), $)' 3'), &' * ' $+' 0) @&+3' *5' 320, ' 0*6*+ &3' , $4' $' 0* ' 76&)&')* . +' 0* ' ')/' *5'), & % * . +' $+4' ' $+$8&4'), & % * . +' +)&%+$6' 55 %3' 372)&3' ' 8,)' $% 3&' +' 3* ' &' 0$3&3' $3')*'), &';2% 34 0) *+' *5'), &' %$&5&0)' +' 320, ' * ' $+' 0*6*+ &3' :2)' 5' . &' $4 ')'), $)'), &/' . &%&' 3&+)'), &%&' .), ' 4 %&0)' %&5&%&+0&')*'), &' +$) 1&' 7*726$) *+' . &' 8 $/' $4 ')'), &' 7*33 : 6)/' *5' $' $8 3)%$)&' $++2$66/' 3&+)' 5%* ' ' * ' &' $+4' ' $8 3)%$)&3' *5'), &' 0*6*+/' :& +8' .), +'), &' 3$ ' &' . $663? 5*%' 3* ' &' 7%*1 3 *+' ' 23)' , $1&' :&&+' ' $4&' 5*%'), &' $4 ' + 3)%$) *+' *5';23) 0&' $ ' *+8'), &' +$) 1&3? $+4' 5'), &/' 4 4' +*)' $77* +)'), & % * . +' ' $8 3=)%$)&3' . , 0,' 3' &90&T4 86/' ' 7%*:$:6&'), &/' ' 23)' &), &%' , $1&' :&&+' 32:;&0)')*'), &' ' $8 3)%$)&3' *5'), &' 0) @&+3' . , 0,' 3' 7*33 :6&' *%' $' ' $8 3)%$)&' ' 23) , $1&' :&&+' $++2$66/' 3&+)' 5%* ' ' * ' &' 8*+ 23' 6*+8' $8*' *:3&%1&4'), $)'), &' *% ' 26$' *%' 0*+3))2) *+' *5' $' %$&5&0)2%$' . $3' +*)' 2+6 (&'), $)' *5' $' %*1 +0&' 5*%' $3' %$&)*%3' . &%&' $++2$66/' 3&+)' 5%* ' ' '*%+0')*'), &' 7%*1 +0&3' 3*' %$&5&0)' . &%&' $++2$66/' 3&+)')*'), &' %$&' 5&0)2%$&')*' $4 ' + 3)&%'), & ' ' $+4')*' 4*' ;23) 0&')' 3&& ' 3' 6 (&6/'), $)' . , &+' $')* . +' 320, ' $3' %7 +2 ' ' . $3' 5 %3)' +0*%7* '

' '

. &%&' &3)$: 6 3 , &4' +') , &' +$ ' &' *5') , &' 6&$82& ' +') , &' 0$3&' *5' +) 2 ' ')' 3' 3$ 4' : /' *+/3 23') , $)' $3') , &%&' . $3' +*)' $' 3255 0 &+)' +2 ' : &%' *5' * ' $+3' . , *' . &%&' . 66 +8')*' 8 1&' +') , & %' +$ ' &3 ') , &' * ' $+' &+$)&' 7&% '))&4') , &' $) +3' $+4' &%+ 0 ')*' ;* +') , &' 3&))6& ' &+) ' 5)&%' ' ! ! ') , &' * ' $+3' &3)$: 6 3 , &4' +' 1$% *23' 7$%)3' *5')$6 /' 0*6*+ &3 ' . , 0 , ' . &%&' +$ ' &4' $) +' 0*6*+ &3 ' 3')*') , &' * ' $+' 0*6*+ &3 ' . , 0 , ' . &%&' &3)$: 6 3 , &4' : &) . &&+' ' ! ! ' $+4') , &' &+4' *5') , &' &0*+4' 2+ 0' R $%' ' " ' $66' : 2)') . *' $3' 5$%' $3' . &' (+* . ' . &%&' 3&))6&4' *+') , &' &$3)' $+4' . &3)' 0*$3)3' *5')$6 /' 5*%') , &' 7%*)&0) *+' *5') , *3&' 7$%)3 ' , &3&' . &%&' +$ ' &4') , &' $%) ' &' *6*+ &3' B0*6*+ $&' ' $%) ' $&C ' $+4')' 3&& ' 3')*' : &' 3255 0 &+)6 /' 7%*1&4') , $)') , & /' . &%&' $66' 0*6*+ &3' *5' * ' $+' 0) @&+3 ' , &' 3&))6&%3' +') , &' $) +' 0*6*+ &3' . &%&') , &')$6 $+' 7&*76&' *5' $ ' +$) *+3 ' . , *' %&0& 1&4' 8%$+)3' *5' 6$+4' +') , &' , & . ' 3&))6& ' &+)3 ' $+4') , & /' . &%&' 4&7&+4&+0 &3' *5' * ' &' 5' $' * ' $+' 0) @&+' 1 6&4' ' , ' 3&65' *5' 7&% ' 33 *+')*' ;* +' $' $) +' 0*6*+ / ' . , 0 , ' 7&% ' 3= 3 *+' . $3' 0&%)$ +6 /' 3* ' &) ' &3' 8 1&+' , &' 6*3)' , 3' 0) @&+3 , 7 ' $+4' , 3' 7*6) 0$6' 0*+4) *+' . $3') , &' 3$ ' &' $3') , $)' *5') , &' %&3)' *5' bZ) , &' 3&))6&%3' +') , &' 0*6*+ / '

, &3&' $) +' 0*6*+ &3' $5)&%' ' ! ! ' . &%&' &3)$: 6 3 , &4' : /' 1 %)2&' *5' $' &9' 2+4&%') , &' 327&% +)&+4&+0&' *5' 0* ' ' 33 *+&%3 ' +$ ' &4' % 2 ' 1 % ? $+4' 3* ' &' *5') , &3&' 0*6*+ &3' 0*+3 3)&4' *5' 3&1&%$6') , *23$+4' 7&%3*+3 ' &+*28 , ' +' 5$0)')*' 5*% ' ' $' +& . ' 0* ' = ' 2+) /' $)' *+0& ' 5' . &' ' $/' 3$5&6 /' 0*+0624&' 5%* ' ') , &' &9$ ' 76&' *5') , &' 6$)&%' 5*2+4$) *+' *5' & ' $+323' B ' &3C' +') , &' 3*2) , ' *5' %$+0& ') , &' 0*+4) *+' *5' &$0 , ' 0*6*+ / ' . $3' 4&)&% ' +&4' : /' $' *% ' 26$' *% +3)%2 ' &+)' . , 0 , ' 5 9&4') , &' 0*+3))2) *+' *5') , &' 0*6*+ / ') , &' &9)&+)' *5') , &')&%%)*% /' $+4') , &' 42) &3' *5') , &' 0*6*+ / ')*' * ' & ' 0&%* ')' 3')%2& ' +' *+& 7$33$8& ' 8 1&3')*') , &' $) + ') , &' +$ ' &' *5' N 5*&4&%$) P' *% 7&*76&' . , *' , $4' $' *&423' *%)%&$) / ' .) , ' * ' &' ? $+4') , 3' 7) 33$8&' 3' 3* ' &) ' &3' T2*)&4')*' 7%*1&') , $)') , &' $) +' 0*6*+ &3' . &%&' &+2 ' &%$)&4' $ ' *+8') , &' &4&%$)&') * D 3 ' *5')$6 / ? ' $' 0*+0623 *+' . , 0 , ' 0$++*)' : &' 4&% 1&4' 5%* ' ') , 3' 7$33$8&' *5' 0&%* ' $+4' 3' $63* ' $: 3*62)&6 /' +0*+3 3)&+)' .) , ') , &' +$)2%&' *5' $' $) +' 0*6*+ / ') ' 3' +*)' &$3 /')*' 4&)&%' +&' . , $)' (+4' *5' $4 ' + 3)%$) *+' 7%&= 1$ 6&4' +' $' $) +' 0*6*+ / ' $+4' ' 20 , ') , $)' 3' 3$ 4' : /' ' *4&%+



(# #' ' ' #G

), &' * ' $+' 0) @&+3, 7')*' $66')$6/ ' , 3' $332 ' 7) *+' :& +8' 8%$+)&4 ')' 5*66* . 3' *5' 0:2%3&'), $)' &1&%/' $) +' 0*6*+/' , $4' $')* . +' 0* ' ' 2+)/' $+4' $' 0*+3))2) *+' 6 (&'), $)' *5' $' * ' $+' 0*6*+/? $+4' 5'), &' $332 ' 7) *+' 3' +*)' 8%$+)&4 ' &1&%/' $) +' 0*6*+/' ' $/' 3) 66' , $1&' , $4' 320, ' $' 0*+3))2) *+ ' $+4' . &' ' $/' 3$/' 52%), &%')' ' 23)' *5' +&0&33)/' , $1&' , $4')J , &' &9' &%1 6 $' 4&' &7&)2+4 3' *5' 6$20 $' B7 ' C' 8$1&'), &' * ' $+' 0) @&+3, 7')*' $+/' ' $+' . , *' 0*+420)&4' $' 7%*3&02) *+' 2+4&%'), 3' 6$. ')*' 0*+1 0) *+ ' :2)'), 3' &9' . $3' &+$0)&4' $5)&%'), &' 06$ ' 3' *5' $66'), &' 4&7&+4&+)' 3)$)&3')*'), &' 0) @&+3, 7' , $4' :&&+' *5)&+' 2%8&4 ' $+4'), &' 06$23&' . $3' 7%*:$:6/' 72)' +'), &' 6$. ' ' &%&6/' $3' $' 0*+0 6 $)*%/' ' &$32%&')* . $%43' $66'), &')$6 $+3 , &%&' %& ' $ +3')*' , &' 0*+3 4&%&4' $+*), &%' ' &), *4' :/' . , 0, '), &' $) +3' , $4' 3* ' &) ' &3' %%&826$%6/' 8*)'), &' * ' $+' 0) @&+=3, 7 ' - +' ; ' #'), &%&' . $3' $+' & ' :$33/' 5%* ' '), &' $) +' *0 ')*' * ' & ' &+' 3&+)' 5%* ' ' $66' $) 2 ' ')*' 0* ' 76$ +')*'), &' &+$)&'), $)' $' 8%&$)' +2 ' :&% *5'), & % 0) @&+3' , $4' ' 8%$)&4')*' * ' &' $+4' , $4' :&&+' %&8 3)&%&4' +'), &' * ' $+' 0&+323' B 1/' !H' 0' !C' ' 7%$&)*%' . $3' +3)%20)&4')*' +T2 %&' +)*'), &' ' $))&%' $+4')' . $3' '), $)' 5'), &' $) +' 0*264' 7%*1&'), $)' $+/' $) +' *%' , 3' 5$), &%' , $4' :&&+' %&8 3)&%&4' $ ' *+8'), &' $) +' *0 ' +'), &' 0&+3*%3, 7' *5' ' 6$24 23' $+4' ' 1 23' ' " KC' *% 3 +0&' 320, ' $) +' ' 23)' :&' 0* ' 7&66&4')*' %&)2%+')*'), &' 76$0&' . , &%&' , &' , $4' :&&+' %&8 3)&%&4'), $)' 3')*(, 3' * . +' $) +' 0)/' , &' 0*+3&T2&+0&' *5'), &' +T2 %/' . $3'), $)') . &61&'), *23$+4' $) +3' %&)2%+&4' , * ' &' 5*%' * ' &' . $3' $)'), $)') ' &' 0%* . 4&4' .), ' $6 &+3' :*%+' . , *' . &%&' 7$33 +8' $3' 0) @&+3' &+' ;D&$%3' 6$)&%' B 1/' K ' 0' "C'), &' $) +3' %&+& . &4'), & %' 0* ' =76$ +)' $)' * ' &' '), &/' 3$ 4'), $)' 5'), & % 0) @&+3' . &%&' $66* . &4')*' ' 8%$)&')*' * ' &' $+4' :&' &+)&%&4' *+'), &' * ' $+' 0&+323')' . *264' , $77&+'), $)' $5)&%'), &' 0&+323' , $4' :&&+' , &64' $' 5& . ') ' &3' ' *%&'), & %)* . +3' . *A44' :&' 4&7*726$)&4'), & % 6$+43' . *264' :&' 4&3&%)&4' $+4'), &/' . *264' :&' 2+$:6&')*' 52%+ 3, ' $' 3 +86&' 3*64 &%)*'), &' * ' $+3' 1/' $63*' 37&$(3' +'), 3' 0, $7)&%' *5' 6 . ' . , 0, ' $66* . &4' $) +3')*' :&0* ' &' * ' $+' 0) @&+3' 5'), &/' , $4' 6&5)' 0, 64%&+' :&, +4'), & ' ' $)' , * ' &' , 3' 3'), &' *+6/' +*) 0&' *5' 320, ' $' 6$. '), $)' &9 3)3' , 3' 6$. ' , &' $443' . $3' $:23&4' 5*%')*' $1* 4' 6&$1 +8'), & %' 0, 64%&+' :&, +4'), &' $) +

*+6/'$' &$32%&'&+$0)&4'5*%'$'7$%) 026$%'*00$3*+'$+4'),$)':/'1%)2&'*5')'),*3&'$)%'.*2644'+*)':&'4%1&+'5%*''*'&'.,*',$77&+&4')*',$1&'6&5)'0,64%&+'$)',*'&'$1 8+/'*:;&0)3')*'),3'&976$+$)*+'$63*''$+4'.),'8**4'%&$3*+',&%&'3'+*'3 8+'+'1/'),$)',&'2+4&%3)**4'),&'6$.'$+)&+4&4'*+6/'5*%'$'7$%) 026$%'*00$3*+'$+4'),&'3&0*+4'$776 0$)*+'*5'),&'$)+')*'*'&'$+4'),&')&%'3'*5'),&%'7&))*+''76/'),$)',&'6$.',&+&1&%')'.$3'&+$0)&4'.$3'&9 3)+8'+'##'$+4'),&'$)+3'*+6/'$3(&4'5*%'$'5%&3,'&+$0)'&+)')*'7%&1&+)',&'$:23&'*5'),&'5 %3)'$1 8+/',3'$'52%),&%'%&'$%(',&'3$ ')),$)')'3'7%*:$:6&),$)'),3''*4&'*5'$'$)+'$0T2 % +8'),&'0)@&+3,7':/'%&'*1+8')*'*'&'$+4'8&))+8',3'+$'&*+'),&'0&+3*%3J':**(3'.*2644',$1&'32:3 3)&4'$)'),&3$'&)'&'$3'),&'7% 1 6&8&'*5'*:)$++8'),&'*'$+'0)@&+3,7':/'5 66+8'),&'*55 0&'*5'$'$8 3)%$)23'+'$'*'$+')*.+'',3'$63*''23)',&'$4'))&4'?$+4'$3'),&'$)+'0&%)$+6/',$4'5*%'$')'&$)'6&$3)'),&'7*.&%'*5'$0T2 % +8'),&'0)@&+3,7':/'1%)2&'*5'),3'6$.')'3'$'5$%'0*+0623*+'),$)'),&/',$4'+*)'$63*'),&'7*.&%'*5'$0T2 % +8')':/'),&'&90&7)*+$6''&),*4'*5'5 66+8'),&'*55 0&'*5'$'$8 3)%$)23'+'),&%'+$)1&)*.+3''7$33$8&'*5'0&%*'B %*''&3)*'0'!C',$3':&&+'2%8&4'+'3277*%)'*5'$41 8A3'+)&%7%&)$)*+'*5'1/':2)')'7%*1&3'+*),+8'',&5 +$6'0*+;&0)2%&'3'),$)'$3'),&'7$33$8&'+'1/'BK'0'"C'3'4&5&0)1&')'0*+)$+&4'3*'&),+8'$:*2)'),&'%&7&$6'*5'),3'6$.',2)'),3'3'$'&),*4'*5'3*61+8'$'4 55 026)/'.,0,'0$++*)',&'$00&7)&4',&'0*+;&0)2%&'3'$63*'0*+52)&4':/'),&'1&%/'+&9)'0,$7)&%'*5'1/'BK'0'!C'+'.,0,'.&'%&$4'),$)''&$32%&3'.&%&'))$(&+')*'3$)35/'),&'7&))*+'*5'),&'$)+':/'$+'$44)*+')*'),&'6$.'$+4'+*)':/'%&7&$6=+8')

)'3'0&%)$+'),$)'$5)&%'),&'&+$0)'&+)'*5'),3'6$.'),&'*'$+3'4 4''*%&'),$+'*+0&'4%1&'$6&+3'*2)'*5'*'&'$+4'+';'HE'$3'.&',$1&'3&&+'),3'.$3'4*+&:/'),&'&9'0+$'20 $'B7'"C'5'),3'6$.'),&+'&+)'*+&4':/'51/'BK'0'"C'3)'&9 3)&4'.&'23)'3277*3&'),$)J'),&/'4%*1&'*$)'$6'$6&+3'.,*',$4'+*'06$''')*'0)@&+3,7'+'$+/'.$/'$+4'$63*'320,'$)+'$3',$4'+*'06$''')*'),&'0)@&+3,7'&1&+'2+4&%'),3'6$.''&+)*+&4':/'1/',&'7$33$8&'+'1/

K # ' ' ' ' (+ #

B"E' 0' !C . : 06' ,$3 :&&+' $66&8&4' $3 &1 4&+0&' *5'),&' $) +' ,$1 +8'),&' 325&$8 2 '' *%7* .&%' *5' 1*) +8' 3 3277*3&4')*' :&' 0*%;;27)' 5')' 3 +*)' 0*%%27)')' 3 2+ +)&66 8 :6&' 5*%)' 3 0&%)$ +' 5'$+/'), +8 3 0&%)$ +'),$)'),&' $) +' $3 $'%26&' ,$4' +*' 1*)&' +' * ' 4

66'),&' %&3)' *5'),&' 4&7&+4$+)3 *5' * ' &' $%&' 0* ' 7%&,&+4&4' 2+4&%'),&' +$ ' &' *5' *0 ' 5*%'),&' .*%43 *0 ' &)' * ' &+' $) +2 '' $3 $6%&$4/' *:3&%1&4' &97%&33 $66'),&' * ' $+' 4&7&+= 4&+0 &3 +')$6/' ,&3&' 4&7&+4$+)' 3)$)&3 $%&' 3* ' &) ' &3 0* ' 7% 3&4' 2+4&%'),&' +$ ' &' *5' &4&%$)&' 3)$)&3 BO 1)$)&3 5*&4&%$)$&C 5*%' ' $+/' *5'),&' ' 7&%,$73 $66' ,$4' $' *&423 *%')%&$)/' . , 0,' %&826$)&4'),& % 42) &3)*' * ' &' ,&/' .&%&' +4&7&+4&+)' 0* ' ' 2+) &3 $3)*'),& %' +)&%+$6 $4 ' + 3=)%$) *+' :2)'),&/' .&%&' :*2+4')*' 32776/' * ' &' .),')%**73 *%' 3, 73 $+4' 3$4*%3 5*%'),&' .$%3' R &' (+* .'),&' +$ ' &3 *5' ' $+/' *5'),&3&' &4&%$)&')* .+3' 320,' $3 %$&+&3)&' &$7*6 3' B $76&3C' *6$' ,&8 2 '' $%&+)2 '' $+4' *),&%3' R &' ' $/' 0*+;&0)2%&'),$)' $66'),&' %&&('* .+3 *5')$6/',$4' $')%&$)/' .),' * ' &

20,' 3 $' 8&+&%$6' 1 &.' *5'),&' 0*+4) *+' *5'),&' * ' $+' 3)$)&' +' ' H ' 3 5$%' $3 ' ,$1&' $))& ' 7)&4')*' 4&30% :&')'), 3 1 &.' 3 0*+3 3)&+)' .),'),&' $+) &+)' $2),*%) &3 $+4' .),'),&' *7 + *+3 *5'),*3&' ' *4& '' . %)&%3 . ,*' ,$1&' ' *3)' 0$%&5266/' +1&3) 8$)&4'), 3 4 55 026)' 32 :;&0)' 5')' 3 +*)' $6)*8&),&%' 3$) 35$0)*%/')' ' $/' :&' $3 +&$%'),&')%2),' $3 .&' 0$+' 0* ' &' +'),&' 7%&3&+)' 3)$)&' *5' *2% (+* .6&48&

$:3&+0&' *5' &1 4&+0&' .&' (+* .'+*), +8' $)' $66' *5'),&' .$/' +' . , 0,'),&3&' &6&0) *+3' .&%&' ' $+$8&4' ,&' 0*+5&4&%$)&' 0*+3263' .&%&' U' * ' 7$&4 23' 6*' $+4' ' 7*+ 23' *)2623' $3' ,&' 3- $ ' &4':/' *4*%23' :2)' 5' .&' 5*66*.'),&' 0* +', 3' +$ ' &' .$3' ' $7 23' 2) 623' J$+4'), 3' 3' $63*'),&' +$ ' &' +' 77 $+' 6*' :&6*+8&4')*'),&' +$) *+' *5'),&' $%3 ' $' 3 ' $66' :2)' . $%6 (&' ' *2+)$ +' 7&*76&' . , *' *0027 &4'),&' :$3 +' *5'),&' $(&' 20 ' +23' $+4', $4' 6*+8' :&&+'),&')%23)/' $66 &3' *5' * ' &' , 3' 8%&$)' 3)%2886&' .$3' +4&&4' 5%&T2&+)6/' 0$66&4'),&' $%3 0' R $%' :/'),&' * ' $+' . %)&%3' &),&%' :&0$23&'),&' $%3' . &%&'),&' ' *3)' 4$+8&%*23' &+& ' /' *% :&0$23&'),&/' 3&)'),&' &9$ ' 76&' *5' %&3 3)$+0&')*' * ' &' $5)&%'),&' *2):%&$(' $)' 30262 ' ' *)2623' *% 2) 623' .$3' $' $ ' +)&' $+4'),&' ' *3)' 4 3) +82 3,&4' ' $+' *5', 3' +$) *+' ,&' +32%8&+)3' %$ 3&4' $' 0*+5&4&%$)&' 5*%0&' *5' *+&' ,2+4%&4'),*23$+4' ' &+' 5**)' $+4' ,*%3&' ,&' 3&1&%$6')* . +3' ,$4' $63*'), & %' * . +')%**73' 5*%'), & %' 4&5&+0& . *' 3 8+$6' +3)$+0&3' *5' 5 4&6)/')*' * ' &' $ ' *+8'),&')$6 $+3' ,$1&' :&&+' %&0*%4&4' ,&%&' .$3' *+&' +$) 23' $8 23' *5' 30262 ' ' $3')' 3)$+43' +'),&' 0* ' ' *+')&9)3' *5' G&66& 23' :2)' .&' 3, *264' 7%*:$:6/' %&$4' N' $8 23' *5' &06$+2 ' ' *%' &026$+2 ' P' $')*.+' *5'),&' %7 + ' 5*%')' .$3' +'),& %' 0*2+)%/'),$)' $8 23' ., *' .$3' $+' $+0&3)*%' *5'),&', 3)*% $+' G&66& 23' $)&%02623' %$ 3&4' 3* ' &')%**73' $+4' 4 4' 8**4' 3&%1 0&' .),'),&' * ' $+' $% ' /' $)' &%026$+&2 ' ' * ' 7& ' $+4' *3$' ,&' 6))6&')*.+' *5' ++$' B &++&C' +'),&' 0*2+)%/' *5'),&' G&3) +' $63*' ' $ +)$ +&4')3' 5 4&6)/' ,&')$6 $+' +32%8&+)3',$4' +' 3* ' &' .$/' 8*)' 7*33&33 *+' *5'),&' 0, 64%&+' *5'),&' 7&*76&' *5' ' $' *%' 7%*:$:6/' *+6/' *5' 3* ' &'),*28,' *4*%23' 3$/3' $? ,2)' . ,&),&%'),&/', $4' %&0& 1&4'),&' ' $3' ,*3)$8&3' *%', * . '),&' 3)*%/' 4*&3' +*)')&66' ,&3&' 0, 64%&+' .&%&' 76$0&4' +' 5%*+)' *5'),&' .$663' *5' ++$' :/'),&' +32%8&+)3' ., *'),%&$)&+&4

I .'/<&' 4/40=F2&'=3'#=7A' =7/<O';Q,1' ;='.1' ?->J'/<&7&' '1'4' ;='.'1/72;Q' 9C'/<&' =.3&A&74/&' /40'4.1'O'1/<'/<&'0&F&.A'j' '(4@'21' 2/'021"h' 4.A'/<&'/'/0&' g' '.@& /=7'h' '.'A1;4.';<474;/&71 .'/<&' '90'=/<^:2&' @q7'40&'" (47'1'"/<&7&' '1'4' A&.47'21'1/72;Q'A27'.F'/<&' =;'40' 47'"O<';<'<41'/<&'0&F&.A'\' /40'4']' '.' = 4.';<474;/&71"'4.A'=.'/<&'7&B 8&71&'/<&'.4 &'=3'/<&' 4 .'/&';= 4.A&7'(4@'21' 2/'021''.' 1;4.';<474;/&71' '1/='7&'A&')20&1' q147'"' '" .=/&J

. , 0,' *4*%23' +$ ' &3-' &%0I6$' $3' 5$%' $3'), &' $4% $) 0 '
0* ' 7% 3 +8'), &' 7$%)3')2%+&4')*'), &' +*%), ' $+4'), &' . &3) '
7 ' 7$&4 23' ,$4' 3 9' 8&+&%$63' 2+4&%' , ' ' 2) 623' ,$4'), $)'
7$%)' *5')$6/' . , 0,' . $3')* . $%43'), &' &$3)' $+4'), &' 3*2), '? $+4'
, &' $63*' ,$4' 3 9' 8&+&%$63' 2+4&%' , ' ' , 3' 3'), &' 3)$)& ' &+)' *5'
4%23' 77 $+' B ' ' 'K C' 8 1&3' $'6 3)' *5'), &' 0*+5&4&%$)&'
0* ' ' $+4&%3' :2)'), &' +$ ' &3' $%&' 0*%%27)&4' +'), &' $+) &+)'
:**(3' $+4')' 3' 1&%/' 4 55 026)' +' 3* ' &' 0$3&3')*' 4&)&% ' +&'
), &')%2&' 5*% ' 3'A' , &' 0*+5&4&%$)&3' ')$)&4'), &' * ' $+3' +'
5*% ' +8'), & %' 0*+3))2) *+' $+4' +'), & J' 7%&7$%$) *+' 5*%' . $%'
, &/', $4' *5)&+' $3(&4')*' :&' +0*%7*%$)&4' +'), &' * ' $+' 3)$)&'
$3' 0) @&+3' :2)'), &/'+*. ' $ ' &4' $)' 3* ' &), +8' ' *%&' , &/'
. &%&' %&3*61&4')*' &3)$:6 3,' $+' +4&7&+4&+)' 0*+5&4&%$0/' $+4'
)*' 3200&&4' +'), 3'), &/' ' 23)' 4&3)%*~'), &')/%$++/' *5' * ' &'
2)')' . $3' ' 7*33 :6&')*' 0* ' : +&' :/' $' 3 +86&' &55*%)'), &'
)$6 $+' +$) *+3' +' $' 6&$82&' . , 0,' 3, *264' :&' $' ' $)0,' 5*%' $'
7*. &%'), $)' ,$4' 8%* . +' 36* . 6/' $+4' 3)&$4 6/' 5*%' 0&+)2% &3' $+4'
), *28,')' 3&& ' &4' $)' 5 %3)'), $)', &' 8%&$)')/' ' 23)' 5$66' :&+&$), '
, &%' %&:&66 *23' 4&7&+4&+0 &3' 3, &' ,$4' 3) 66' 1 8*2%' &+*28, '
)*' 323)$ +'), &' 0*+)&3)-'$+4' :% +8')')*' $' 3200&3352' 332&' 5'
. &' 0$++*)' 4 30*1&%' $66'), &' 0$23&3' . , 0,' 3&02%&4' 1 0)*%/')*'
), &' * ' $+3' . &' ' $/' $33 8+'), &' %&326)')*'), &' *%)2+&' *5'
* ' &' . , 0,' . &' *5)&+' %&$4' *5' :2)' 5*%)2+&' 3' *+6/' $+*), &%'
+$ ' &' 5*%' 0$23&3' . , 0,' $%&' *:302%&' *%' 2+4 30*1&%$:6&
XR&' *+6/' (+*.'), &' ' 6)$%/' &1&+)3' *5'), 3' . $%' 5%* ' '
), &' +0* ' 76&)&' +$%%$) 1&' *5' 77 $+' $+4'), &' 5%$8 ' &+)$%/'
+*) 0&3' *5' *4*%23' $+4' *), &%' . %)&%3' 77 $+' ' $/', $1&'
5*66* . &4' 0, &56/' ' *%+&6 23' 3&++$' . , *')%&$)&4' *5'), &'
*0 $6' XR$%' +'), &' 5 %3)' 5 1&' :**(3' *5', 3', 3)*%/' $+4' . $3'
$' 0*+)& ' 7*%$%/' . %)&%' , &', 3)*%/' . $3' $63*' . %))&+' :/'
' 202 23' B 62)$%0,' 202 23' 0' C' , &' . $%' $77&$%3')*'
, $1&' :&82+' .), '), &' $))& ' 7)' *5'), &' * ' $+3')*' %&420&'
3026 2 ' ' +J 0&+2 ' ' . , &%&'), &' +32%%&0) *+', $4' :%*(&+' *2)'
+' * ' 7& 23' . $3' 3&+)' 8 +3)'), 3')* . +' . , 0,' 0*264' *+6/'
:&')$(&+' :/' $' 3 &8&' 5*%')' . $3' +' $' 3)%*+8' 7*3) *+' $+4' . &66'
4&5&+4&4' :/' . $663' R , &+'), &' * ' $+' 0* ' ' $+4&%' . $3' 06*3&

,' <&7&' '1' 4' .=/&' 9C' 7&' .1<&' ' =.' /<&' .4 &1' =3' /<&' ;=.3&A&74/&' F&.&7401'
0=741'' 2Q&7'' ''' ' ?J

H 0 f f '4 ' ' ' ' (R

' &+ .),) ' . $3 4&5&$)&4 : /'), & 0*+5&4&%$)& 8&+&%$6 % $&3&+)$&23 : 2)'), & 76$0& *5), & :$))6& 3 +*)' +$ ' &4 &%7&%+$ 6*3)' 5*2%), *23$+4 ' &+? $+4), & 8%&$)&% 7$%)' 75), & 32%1 1*%3K, %& . ' $. $/'), & % $% ' 3 . , 0, ' . &%& 7 0(&4 27 : /'), & &+& ' / ' 5)&%), 3 4 38%$0&526 4&5&$)' 2) 6 23 4&7% 1&4 &%7& ' $ *5, 3 0* ' ' $+4 $+4 ;* +&4 . , $)'%& ' $ +&4 *5, 3 $% ' /')*), &)%**73 *5 $% 23

, & * ' $+3 . &%& 2+3200&3352 6 *+ $ 7* +)3 0 + 23 %$3323 . , *, $4 :&&+ 3&+)' +)*' 20$+ $. $3 *77*3&4 : /'), & 0*+5&4&%$)& 8&+&%$6 $ ' 7*+ 23 , & * ' $+' 0$ ' 7 . $3 7&$0&4 +&$% 3* ' & 5*%&3)3 $+4), 0(' ' 4&% . **4 . , 0, ' . $3 7%* : $: 6/' 1&%/' 4%/' 5*%), & &+& ' /' 0*+)% 1&4)*' 3&)' 5 %&)*'), & . **4 $+4 & 8,)' , 2+4%&4 ' &+ 7&% 3, &4 &), &% : /' 5 %& *% : /' -), & , $+43 *5'), & &+& ' /' . , *, $4 7 6)'), & ' ' +)*' 0*+523 *+ : /'), 3 3)%$)$8& ' ' , & %& ' +$+)' *5'), & $% ' /' *5 %$3323 &30$7&4)*' %2 ' &+)2 ' ' $ 20$+ $+)* . + , 8, ' 27), & 1$66&/' *5'), & 0 % 3 B 8% C $+4 42& 3*2), ' *5 G&+23 $ BG&+*3$C ' , & +5&%&+0& 5%* ' ' $+ $+&04*)& + &+&0$ B4& &+ ' ' "!C $+4 + $0%*: 23 B $) ' ' C $77&$%3)*' :& '), $)'), &)* . + . $3 :&3 &8&4 $+4)$(&+ : /'), & 0*+5&4&%$)&3 , & $+&04*)& 3)*64 $3 $+ &9$ ' 76& *5'), & 5 4&6)/' *5 36$1&3 2% +8), & 3 &8& 3* ' & 36$1&3 6&5)'), & % ' 3)%&33 +), &)* . + $+4 . &+)' *1&%)*'), & &+& ' / ' R, &+'), & 76$0& p1$3)$(&+ '), & 36$1&3 , 2%% &4)*'), & , *23& *5'), & % ' 3)%&33 ' $+4 4%$88&4 , &% *2)' 1)4), '), %&$)&+ +8 8&3)2%&3 , &/' 3$ 4)*'), *3& . , * ' '), &/' ' &)'), $)' $)' 6$3)'), &/', $4 $+ *77*%)2+)/' *5 : & +8 %&1&+8&4 *+'), & 0%2&6 . * ' $+ ' $+4 3*'), &/')** (', &% *55 $3 5'), &/' . &%& 8* +8)*' (66 ,-&%' 2)'), 3 . $3 *+6/' $+ +8&+ *23)% 0(')*' 3$1& $ ' 3)%&33 . 5 * ' '), &/' 6*1&4

, & 0*+5&4&%$)& 0*+326 2)V23 +* . ' 0$ ' & 4* . +' 5%* ' '), & , 66 0* ')%/' +)*' $ ' 7$+ $ ' $+4), &)* . +' *5' *6$ ' . , 0, ' 6 &3 +'), & 76$ +' :&) . &&+' G&321 23 $+4), & 7&++ +&3 ' . $3)%&$0, &%*236/' 32%%&+4&%&4)*' , ' ' & $63*' +420&4) . *'), *23$+4 * ' $+' 3*64 &%3 . , *' . &%& +'), & 76$0&)*' 0, $+8& 3 4&3 $+4 ;* +' , ' ' , & *55 0&%3 $+4), & 0* ' ' $+4&% ' *3)2 ' 23 ' . , *' %&523&4)*' :&)%$)*%3)*'), & % 0*2+)%/' . &%& ' 7% 3*+&4) '), &/' 4 &4 *5', 2+8&% ' , & 5$66 *5 *6$. $3 5*66* . &4 : /'), & 0$7)2%& *5)$: $& *+'), & :$/' *5 $76&3 ' $+4

), &' * ' $+' 0*6*+/' *5' $6&%+2 ' ' 2) 623' 0* ' 7&66&4' $66' , 3' 7% 3*+&%3' $+4' $66'), &' 36$1&3'), $)' , &' 0*264' 6$/' , *64' *5')*' ;* +' , 3' $% ' /' 5%* ' ' . , 0 ,')' . *264' $77&$%'), $)' , &' . $3' &), &% 3 , *%)' *5' 3*64 &%3' *%' 5**6 3 , 6/' $44&4')*' , 3' 5*%0&3' $' : *4/' *5' ' &+' . , * ' ' , &' 0*264' +*)' %&6/' *+' *' 3)% (&')&%%*%' +)*'): &' $ ' 7$+ $+3' , &' . $3)&4'), &' 5&%) 6&' 0*2+)%/' %*2+4' 20&% $' B *0&%$C' . , 0 ,' 6 &3' :&) . &&+' $76&3' $+4' $6&%+*' +4&&4')' 3' 7%*:$:6&'), $)' 20&% $' . $3' $63*')$(&+' $+4' 762+4&%&4'), *28 ,' . &' ,$1&'*+6/') , &' $2), *%)/' *5' 6*%23' 5*%'), &' 5$0)' , &A+& 8 , :* ' +8')* . +3' 32: '))&4')*' 2) 623' $+4' *+' , 3' 4& ' $+4' 3277 6 &4' , ' ' .),')&+'), *23$+4' 5**)' 3*64 &%3' $+4' $'), *23$+4' , *%3&' &' +* .' 0* ' ' &+0&4'), &' 3 &8&' *5' 0&%%$&' B 0&%%$C' . , 0 ,' 3' *+'), &' 6$+ 23' +*%) ,' *5' $76&3' 5'), 3' 76$0&' . $3')$(&+'), &' +32%8&+)3' ' 8 ,)' ' $%0 ,' 27*+' 72' $+4'), &' * ' $+3' . *2664' :&' +' 4$+8&%' *5' 6*3 +8' $66' $ ' 7$+ $, &' 0*+326' $&3$%' 41+0&4')*'), &' %&6 &5' *5' 0&%%$&' .), ' $' 5*%0&' . , 0 ,' , &' ,$4' +0%&$3&4' :/'), &' $44) *+' *5')&+'), *2=3$+4' $263' 7%*:$:6/' 5%* ' ' +*%) ,')$6/' $+4' 3* ' &' 2 ' 4 $+3' :*), ' , *%3&' $+4' 5**)' 7*+'), 3' 2) 623')** (' 9/+)$3' $' 3*+' *5' L282%), $' . , * ' '), &' * ' $+3' , $4' (&7)' 7% 3*+&%' $)' G&+23 $c' $+4' 72)) +8' *+' , ' ' $' %*/$6' 4%&33' 3 , *. &4' , ' ')*' $&3$%A3' 2 ' 4 $+')%**73' $+/' *5'), &3&' 5% 0$+3' . &+)' *1&%')*' 9/+)$3' . , * ' '), &/' 0*+3 4&%&4')*' :&'), &' % (+8' $+4' $&3$%' +*)')%23) +8'), &' %&3)' 3&+)'), &' ' :$0(')*' 5% 0$' 9/+)$3' 3&%1&4'), &' 72%7*3&' *5' 2) 623' $+4' +*), +8' ' *%&' 3' 3$ 4' *5' , ' ' ,&' 3200&33' *5' 2) 623' ' $4&' , ' ' 4&37 3&'), &' * ' $+' 0*+326' $+4' , &' &+4&$1*2%&4')*' 3)*% ' ' , 3' 0$ ' 7' 2)' . , 6&'), &')$6 $+3' . &%&')&$% +8' 4* . +'), &' &$%), . *%(3' $+4' 7$6 3$4&' $&3$%' 3&+)' *2)' , 3' 0$1$6%/' $)' $+*), &%' 7$%)' *5'), &' 6 +&3' . , * ' 5$66 +8' *+'), &' 56$+(' $+4' %&$%' *5'), &' &+& ' /' (66&4' 3 9'), *2=3$+4' *5'), & ' ' ,&' ' &$8%&' +$%%$) 1&' *5' 77 $+' *+6/')&663' 23'), $)' $&3$%' %&) %&4' 5%* ' ' 0&%%$&' $+4' . &' ' 23)' 3277*3&'), $)' 2) 623' 0*+) +2&4'), &' 3 &8&' ,&' +& . 3' *5' $&3$%A3' 1 0)*%/' . $3' ;*/52 66/' %&0& 1&4' $)' * ' &' $+4'), &' N' 3$82 ' P' *%' 4%&33' *5' ' *2%+ +8' . , 0 ,' ,$4' :&&+' $33 ' +&4' $)'), &' *2):%&$(' *5'), &' . $%' . $3' 6$ 4' $3 4&' 5*%'), &' 232$6' 8$%:

+'), &' 3*2), ' *5')$6/'), &' 0*+5&4&%$)&3' , $4'), &' 327&% *%)/' , &')* . +3' *5' $+23 2 ' ' G&+23 $' $+4' ' $+/' *), &%3' . &+)' *1&%

H" # ' ' ' ' (+ #

)*') , &' 0*+5&4&%$)&' 0* ' ' $+4&%' L24$0 6 23'? $+4' , &' 3)*% ' &4') , *3&' 76$0&3' . , 0 , ' %&523&4')*' 32%%&+4&%' , &' * ' $+3' *5' N%$+(' . , *' . &%&' 5*2+4' +') , &3&')* . +3' . &%&' ' $33$0%&4 ') , &' 0* ' ' *+' 3*%)' $+4') , &' 36$1&3' . &%&' 0* ' 7&66&4')*' ;* +') , &' 0*+= 5&4&%$)&3

- , &' 0*+326 2) 6 23' $+4' ' $% 23' . &%&' 41+0 +8')* . $%43') , &' ' *2+)$ +'%&8 *+' $: *2)') , &' $(&' 20 +23' +') , &' 0*2+)%/' *5') , &' $%3 ' , &/' , $4' %&$0 , &4' $' % 1&%' . , 0 , ' 77 $+' +$ ' &3') , &' % 3' , 2)' *) , &%' $2) , *%) &3') , &' *6&+23' . , 0 , ' 3' $' :%$+0 , ' *5') , &' G&6 +23' 3') , &' , 8 , &3)' 7$%)' *5') , &' % 3' $+4-') , &' 3 ' $6' % 1&%' *6&+23' $%&' 1&%/' +&$%' *+&' $+*) , &%') , &' 4 55&%&+0&' +') , &' +$ ' &' 3' +*)' ' $)&% $6'?) , &' 0*2+)%/' +' . , 0 , ') , &' * ' $+' $% ' /' . $3' ' *1 +8' 3' 3256 0 &+)6/' +4 0$)&4 ' , &' * ' $+3' ' $4&') . *' :% 48&3' *1&%') , &' 3)%&$ ' ' $)' +*' 8%&$)' 4 3)$+0&' 5%* ' ' *+&' $+*) , &%' 5*%') , &' 72%7*3&' *5')$(+8') , &')%**73' $0%*33') , &' % 1&%' G&)) 23' $)*' . $3' *+') , &' *) , &%' 3 4&' +&$%') , &' 76$0&' . , &%&' $% 23' . $3' ' $(+8' , 3' :% 48&' $% 23' , $4' $41 3&4' 2) 6 23')*' $1* 4' $' :$))6&' .) , ') , &' &+& ' /' $+4')*' 7%*6*+8') , &' . $%' 5*%' , &' 3$ 4') , $)') , &' * ' $+3' . *264' +&1&%' . $+)' 32776 &3' $+4' $3') , &' . $%' . $3' 0$%% &4' *+' +') , &' &+& ' /A3' 0* ')%/') , &/' 0*2644' +*)' , *64' *2)' 6*+8' , &' $41 0&' *5') , &' *64' 3*64 &%' . $3' 8**4' : 2)' 2) 6 23' 3237&0)&4') , $)' $% 23' . $3' +*)' 3 +0&%&' $+4') , $)' , &' . $3' 6** (+8' *2)' 5*%' , 3' 3&1&+) , ' 0*+= 3263 , 7' .) , ') , &' , *7&' *5' 72)) +8' $+' &+4')*') , &' . $%' , ' 3&65' +') , &' + 8 ,)' G&)) 23' 76$0&4' $+' $ ' :230$4&' +' $'%$1 +&' +&$%') , &' :% 48&' *5' 2) 6 23' , &0*+326' 0%*33&4') , &'% 1&%' $)' &$%6/' 4$. +' $+4' . $3' 3244&+6/' $))$0(&4' $+/' *5' , 3' ' &+' . &%&' (66&4' *) , &%3' . &%&' 4% 1&+' +)*-') , &' % 1&%' $+4') , &' 0*+326' %&0& 1&4' $. *2+4' +') , &' , &$4' *5' . , 0 , ' , &' 4 &4' $% 23' . , *' . $3' $)') , &' 6* . &%' :% 48&' (+& . ' . , $)' , $4' , $77&+&4' . , &+' , &' 3$. ') , &' :*4 &3' *5' * ' $+' 3*64 &%3' 56*$) +8' 4* . +') , &' 3)%&$ ' ' &' T2 0(6/' 0%*33&4') , &' % 1&%' 4%*1&' :$0(') , &' &+& ' / ' $+4' 3)*% ' &4') , &' 0$ ' 7' *5' G&)) 23' . , 0 , ' . $3' 7%*)&0)&4' : /' $' 3 ' $6' 5*%0&' , &' 0*+5&4&%$)&' 8&+&%$6' . $3' * :6 8&4')*' 7$33') , &' + 8 ,)' *+') , &' 8%*2+4' . , &%&' , &' , $4' 8$ +&4' , 3' 1 0)*%/'? $+4' , $1 +8' 6*3)' , 3' 0$ ' 7' $+4' :& +8' +' . $+)' *5' 5**4' , &' %&)%&$)&4') , &' +&9)- ' *%+= +8' , &' :*4 &3' *5' 2) 6 23' $+4' *5' ' $+/' *) , &%' ' &+' *5' %$+(' . &%&' 0$%% &4')*' * ' &' 5*%' +)&% ' &+)')' . $3' $' 3$4' 3 8 ,)' 5*%

), &' 0) @&+3')*' 3&&'), &' ' $+86&4' : *4/' *5'), &' 0*+326' $+4' 3*'
' $+/' *), &%3' . , *' , $4' 5$66&+ ' , &%&' . $3' ' *2%+ +8' +' * ' &'
5*%' ' $+/' 4$/3 ' +' 0*+3&T2&+0&' *5'), 3' 0*+3)&%+$) *+'), &J
3&+$)&' ' $4&' $+' *%4&%'), $)'), *3&' . , *' 7&% 3 , &4' +' : $))6&' 3 , *264'
:&' : 2% &4' . , &%&'), &/' . &%&' (66&4 '), $)'), &' 3 8 ,)' *5'), &' 4&$4'
' 8 ,)' +*)' 4&)&%' *), &%3' 5%* ' ';* + +8'), &' $% ' / ' , &' &+& ' /'
, &$% +8 '*5'), 3' ' $4&'), &' 3$ ' &' *%4&%' $: *2)'), & %' * . +' 4&$4 '
, &' 5 8 ,)' +' . , 0 , ' 2) 6 23' 5&66' 3' %&8 3)&%&4' : /' 1 4' + , 3'
$6&+4$%' B $3) ' 1 ' # F C ' , &' 4$/' . $3'), &'), %4' *5'), &'
4&3' *5' L2+&'), &' 5&3) 1$6' *5' $)2)$' BL2+&' C ' ' H ' *'
3200&33*%' . $3' $77* +)&4')*' 2) 6 23' 5*%'), &' 0*+326' $&3$%' , $4'
+*)') ' &')*' 8*')*' * ' &')*' , *64'), &' * ') $' , &' 3&+$)&' 8$1&'
), &' $% ' /' *5' 2) 6 23')*' ' $%23' $+4' U' $&7 *
: *2)'), 3') ' &' &%1 23' 267 0 23' 8$ +&4' $' 1 0)*%/' *1&%'), &'
&6 8+ ' 2)'), &' 5*66/' *5' U' $&7 *' : %*28 ,)' $+*), &%' 4 3$3)&%'
*+'), &' * ' $+3' &' , $4' : &&+' : 6*0($4&4' +' , 3' 0$ ' 7' : /'), &'
&+& ' / $+4' , $4'), &J8**4' 620(' : /' $') ' &6/' 3$66/')*' 72)'), & ' '
)*'), &' %*2) ')' . $3' +' 0*+3&T2&+0&' *5'), 3' 3200&33' $00*%4=
+8')*' %/A3' 7)* ' &'), $)' U' $&7 *' %&0& 1&4' $+' +4&7&+4&+)'
0* ' ' $+4' $+4' , &' $+4' $% 23' 3&7$%$)&4'), & %' 5*%0&3' $&7 *'
. $3' *77*3&4')*'), &' 0*+5&4&%$)&' 0*+326' * ' 7$&4 23' . , *' 0$ ' &'
)*' , ' ' $3' $' 4&3&%)&%' : % +8 +8' $3' , *3)$8&3') . *' 36$1&' 0 , 64%&+'
4%&33&4' +'), &' 5$3 , *+' *5' 0 , 64%&+' *5' 5%&&' : %), ' $+4' , &' 7$33&4'
), & ' ' *55' $3' , 3' * . +' *' 0*+1 +0&' $&7 *' *5 , 3' 3 +0&%)/' , &'
$63*' : %*28 ,)' 3* ' &' +8*)3' *5' 8*64' $+4' 3 61&%' $3'), &/' $77&$%&4'
)*' : &' : 2)')' . $3' *+6/' 6&$4' 0*1&%&4' *1&%' .), '), &' 7%&0 *23'
' &)$63' &' &+)%&$)&4' $&7 *')*' 5*66* . ' , ' ' T2 0(' .), ' , 3'
$% ' /'), $)' , &' ' 8 ,)' 3& @&'), &' 0$ ' 7' *5'), &' 0*+5&4&%$)&3' . , 6&'
)' . $3' .), *2)' $' 0* ' ' $+4&%' $&7 *' 4 4' $3' , &' . $3')*64' $+4'
5*66* . &4' * ' 7$&4 23' . , *' . , &+' , &' . $3' +&$%' $+' $ ' : 230$4&'
. , 0 , ' , $4' : &&+' 5*% ' &4')*' %&0& 1&'), &' 2+ . $%/' * ' $+' %$+' 27'
$' , V6' *+'), &' 7%&)&9)' *5' 6** (+8' *2)' 5*%'), &' &+& ' /' $+4' 8$1&' $'
3 8+$6' , &' ' &+' *5' * ' 7$&4 23' %*3&' 5%* ' '), & %' 76$0&' *5' 0*+=
0&$6 ' &+)' $+4' 5$66 +8' *+'), &' * ' $+3' (66&4' $&7 *' $+4' 4&=
3)%*/&4' $' 7$%)' *5' , 3' $% ' / ' , &')% 0(' 3&& ' 3' $6 ' *3)')*'
$: 32%4')*' : &' 0%&4 : 6&' : 2)' &1&%/' * ' $+' . $3' , *)' $' 8**4' 8&+&=
%$6' $+4' $' ' $+' *5' 3&+3& ' , &' 3&+$)&' 8$1&')*' $% 23' . , $)'
%& ' $ +&4' *5' $&7 *A3' $% ' /
G*+' ' *

,&' 8%&$)' 0*+)&3)'7 '),&' .$%. $3'5*%'),&'7*33&33 *+' *5'),&'
% 0,' $ ' 7$+ $+' 0*2+)%/ '] ,&'0*+326' $&3$%' .$3'3* ' & .,&%&'
+'),&3&'7$%)3' .),'),%)/'),*23$+4' 5**)-' $+4' 5 1&'),*23$+4'
,*%3&' &' .$3'7$33 +8',%*28,'$' +$%%* .' 4&5 6& .,&+',&' .$3'
3244&+6/'$))$0(&4':/'),&'0*+5&4&%$)&'8&+&%$6' $% 23' 8+$) 23'
$+4D4% /&+':$0(?N ,&'0*+326' .,*' .$3-3 0(' ' $4&',3'&30$7&'
+' $' 6))&%')*' $' % G&%' *+' . , 0,'),&%&' .$3' $' 3 +86&':% 48&b'
+3255 0 &+)'5*%'),&' .,*6&' $% ' /' ,&'8%&$)&%'7$%)'*5',3' ' &+'
.&%&'*1&%)$(&+'$+4'4&3)%*/&4'$+4'),&'%&3)'),%& .'$.$/'),&%
$% ' 3' $+4'56&4' $&3$%' .),' 8%&$)'4 55 09 6)/'%&$0,&4' &$+2 ' '
4 0 +2 ' ' B &$+*C' $')* .+' *+'),&' $) +' %*$4' 42&' 3*2),' *5'
-&+$5%2 ' ' $+4' $:*2)',$65' .$/':&) .&&+'G&+$5%2 ' ' $+4' 72'
,&' * ' $+' 0*+326' $% ' &4' 8 +' $ ' .&66' $3',&'0*2644'),&3'
' .,*' %$66 &4' $)' &$+2 ' ' $+4':& +8';* +&4' :/' 5%&3,')%**73' ,&'
41+0&4'3*2), .$%4'7$3)' 72')*' 0&%%$&' ., 0,' .$3' 3) 66'
:6*0($4&4':/' 2) 623' ,&').*' $% ' &3' .&%&'&+0$ ' 7&4'*7=
7*3)&')*' *+&' $+*),&%' :2)':*),' .&%&'$5%$ 4')*')$0(' ,&'
5$0)'),$)' 2) 623',$4':&&+' $66*.&4')*' 0*+) +2&'),&' 3 &8&'
*5' 0&%%$&'3,*.3'),$)',&' * ' $+3' .&%&'3255 0 &+)6/'&' 76*/&4'
:/'),&'&+& ' /' +'*),&%'7$%)3'*5')$6/
Ð ,&'+$%%$)1&'*5' 77 $+'4*&3'+*)'&976$ +' ., /' $% 23'$+4'
266$' .&%&'+*.'$0) +8')*8&),&%' :2)'$3'),&' * ' $+3',$4':&&+'
4% 1&+' *2)' *5'3*2),&%+' $ ' 7$+ $'),&/' ' 23)',$1&' ' $4&'
$+'&55*%)')*' ' $ +)$ +'),&' 3&61&3':/'0*+0&+)%$) +8'),&5%5*%0&3'
+'+*%),' $ ' 7$+ $' $+4' +'),&' 7$%)3' $4;* + +8' ,&' $%3'
5&66'27*+'),&')%**73' *5' $% 23':2)'),&/' .&%&'1 8*%*2361'%&=
7&66&4' $+4' 4% 1&+':$0(')*'),&' +06*3 +8' .$663'*5'$' 1 +&/$%4'
., 0,'),&/'8*)'*1&%' .),'4 55 026)/'$+4' $% 23'4 4'+*)'), +('
)' 7%24&+)')*'5*66* .'),&' ' 1 $' ., *' .3' 7*3)&4' *+'),&'
*77*3)&' 3 4&' *5'),&' 1 +&/$%4' $+4' 3$.' ., $)',$4',$77&+&4'
' &)',&' $%3'$3'),&/' .&%&'56/ +8'$+4'(66&4' ' $+/'*5'),&' '
+'), 3' :$))6&'),&' $%3'6*3)'3 9'),*23$+4' ' &+'? $+4' &% 23'
3 + 23'5&66' .,*0* ' ' $+4&4'),&' $%%20 + ' ' 8%&$)' T2$+=
))/'*5'$% ' 3' .$3')$(&+':/'),&' * ' $+3' 2)'), 3'4&5&$)'*+6/'
&9$37&%$)&4'),&3&':%$1&' *2+)$ +&&%3' ,&/'%&0%2)&4'),&%
%$+(3' .),'),&' +)&+) *+' *5' $))$0(' +8'),&' * ' $+3' .,*4 4'
+*)' 1&+)2%&')*' $))$0('),&' ' $% 23' $6 .$/3' $0)&4' *+'),&'
4&5&+3 1&' 42% +8'), 3' 0$ ' 7$ 8+' +*% 0*264',&':&' +420&4':/

$+/ +326) *%0 ,$66&+D)* 8 1&-, 3&+& ' /:$))6& 62)$%0, *66*. $8 3* ' & $2),*%) &3 4&30% :&3, ' $3 36*. +, 3 76$+3 $+4 f%$),&%)** 0$2) *23 & V &%),%*28, $8& 5*%, &. $3+*. , 3 3 9)/ 3&1&+), /&$% *%),%*28, 5$ 6 +8 3)%&+8), $% 23 , ' 3&65 $66&8&4- 2) $3)* %&523 +8)* 5 8,) . ,&+),&&+& ' /. 3,&4 $% 23 *+6/ $0)&4 6 (& $ 7%24&+) p8&+&%$6 $+4 $B ,&,$4 4*+& +),& ' :% 0 . $% * ' 7$&4 23 V* . $3 *77*3&4)* $% 23 $5)&%),& 4&5&$) *5 3 + 23 $+4 . ,&+ $% 23 . $3 +)%&+0,&4 * 3&+), ' $ ' &33$8&)*),3 &55&0) 5 /*2 $%& $ 8%&$) 8&+&%$6 0* ' 7&6 ' &)* 5 8,) 8 +3) ' /. 66 P ,&%& . $3 , * . &1&% *+& *00$3 *+ . ,&+),& &+& ' /7%&3&+)&4 $+ *7= 7*%)2+)/ 5*%),& * ' $+3)* $))$0(:2),&/ 6$0(&4 0*2%$8& $+4 $% 23 30*64&4 , 3 3*64 &%3 . &66 5*%),& % . $+) *5 37 %) *4*%23 ,$3 7%&3&%1&4 > 3)*%/ +*) ' 7%*:$:6& +)3&65 . , 0, ' $/ ,&67)* &976$ +),& 32:3&T2&+) 7*6 0/ *5),& * ' $+3 +),3 . $% $% 23 $3),& ,3)*% $+ 3$/3 ,$4 6&4 , 3 5*%0&3)*),& 6&1&6 0*2+)%/ *5),& $ ' +)&3 $+4 . $3 &+0$ ' 7&4 +&$%),& $%3 . ,* . &%& 0* ' ' $+4&4 :/ * ' 7$&= 4 23 ,&),* $% ' &3 :& +8 .), + 3 8,) ' $+/ *5),& $%3 Á $+4 * ' $+ 3*64 &%3 %&0*8+ @&4 *+& $+*),&% $3 *64 5% &+43 *% $3 0* ' %$4&3 . ,* ,$4 3&%1&4)*8&),&% *% $3 (+3 ' &+ :/ 1 %)2& *5),& 6$. *5 +)&% ' $%% $8& B0*++2: 2 ' C 64 3; +7$),&3 . &%& %&1 1&4 ?),& ' &+ 0$66&4 *2))* *+& $+*),&% :/ +$ ' & ?),&/ &9,*%)&4 &$0, *),&%)* $:3)$ + 5%* '), 3 02%3&4 5%$)% 0 4$6 . $% $+4 5 +$66/ 4%*77 +8),& % $% ' 3),& 3*64 &%3 *+ :*),3 4&3 3,** (,$+43 $+4 & ' :%$0&4 , 3 :%*28,) $% 23 *2) 5%* ' '),& %$+(3 * ' 7$&4 23 $63* 0$ ' & 5*% .$%4 $+4),&). * 8&+&%$63)$6(&4)*8&),&% 6 (& 5% &+43 $+4 (+3 ' &+ ,&/ 3$ 4 $ 8**4 4&$6 $:*2) 7&$0& $+4 $:*2)),& * ' $+ 0)@&+3, 7 . ,0,'),& 0*+5&4&%$)&3 4&3 %&4 *), $% ' &3 . &%& 4&:8,)&4 $+4 5266 *5 ,*7& $:*2) $ 7&$0&526)&% ' +$) *+ *5),& 0*+)&3))* 3&& ' &4 $3 5). * ,*3) 6& :*4 &3 ,$4 :&&+ 0,$+8&4 +)* $ 8%&$) ' &&) +8 *+ 3* ' & 5&3)$6 *00$3 *+ ,& 8&+&%$63),& ' 3&61&3 +1)&4),& ' &+)* 0&$3& 5%* ' 2)2$6 36$28,)&% $+4),& 3*64 &%3 . &%& &$8&%)* 5*66* .),& &9,*%)$) *+)* 3 ' 7*33 :6&)* 3$/ ,* . 5$%), 3 7$%) *5 * "

H #' ( )

), &, 3)*% $+A3 +$%%$) 1& 3 &9$0) : 2)) 3 0&%)$ +6/ $ 7%* : $: 6& 3)*%/ $+4 +*) 6 (& $ 5 0) *+ , & * ' $+3 $+4), &)$6 $+ +$) *+3 , $4 6*+8 3&%1&4)*8&), &% +), & $% ' &3 *5 * ' &?), & $) +)*+82& ' 23) , $1& :&0* ' & 5$ ' 6 $%)*) , & $66 &3? $+4 ' $%% $8&3 :&). &&+ * ' $+3 $+4)$6 $+3 . *264 :& 0* ' ' *+ 5*% . & (+* .'), $) . , &+&1&%). *+$) *+3 , $1& $+/ 0* ' ' 2+ *+), & ' &+ *5 *+& +$) *+ . 3&&(), & . * ' &+ *5), &*), &% , & 7$33$8& *5 *4*%23 +4&&4 $56 % ' 3), $) +)&% ' $%% $8& &9 3)&4 6&8$66/ :&). &&+), & * ' $+3 $+4), &)$6 $+ +$) *+3 $+4 5'), 3 . &%& 3 f), & ' $%% $8& *5 $ * ' $+ .), $+)$6 $+ . * ' $+ , $4), & 3$ ' & 6&8$6 0*+3&T2&+0&3 $3 5', & , $4 ' $%% &4 $ * ' $+ . * ' $+ 2) 5'), 3 0$7$0)/ *5 ' $%% $8& 4 4 +*) &9 3) :&). &&+ $ * ' $+ $+4)$6 $+ 3)), & ' $%% $8& *5 7&%3*+3 *5'), &3&). *+$) *+3 . *264 :& $ ' $%% $8&), *28,) . *264 +*) :& $ * ' $+ ' $%% $8&

R, 6& * ' & . $3 5 8,) +8 5*% , &% 327%& ' $0/ +)$6/), &%& . $3 $ % 3 +8 +), & %$+3$67 +& 7%*1 +0& *5 $66 $, & $6621 *% $6/&3 . , * , $4 :&&+ %&420&4)* 32:;&0) *+ BG*6 7 ! C)** (27 $% ' 3 :2)), & %&:&66 *+ . $3 3277%&33&4 :/ $&0 6 23 *), +8 3 (+* . + *5), 3 $5 $ % :&/*+4), & :% &5+*) 0& + 1/A3 7)* ' & Z

, & ' 6)$%/ *7&%$) *+3 *+), & &$3) 3 4& *5), & 7&++ +&3 $%& 1&%/ *:302%& + * ' 7& 23 . $3), & * ' $+ 0* ' ' $+4&% +), *3& 7$%)3 L24$0 6 23)23 $7, %&+ 23 $3 77 $+ +$ ' &3 , ' $+4 G&+) 4 23 5*% . , 0, +$ ' &) , $3 :&&+ 0*+;&0)2%&4), $) . & 3, *264 %&$4 G&)) 23 + 77 $+A3)&9) 0* ' : +&4), & % 5*%0&3 +), & +& 8, :*2%, **4 *5), & , 663 *5 $6& ' 2 ' . , &%&), &/ 4&5&$)&4 * ' 7& 23 $+4 4%*1& , ')* % ' 2 ' B &% ' *C $:*2) 3 9 ' 6&3 5%* ' '), & 0*$3) *5), & $4% $) 0 % ' 2 ' . $3 $ $) + 0*6*+/ &3)$:6 3, &4 $:*2)), & :&8 ++ +8 *5), & 5 %3) 2+ 0 . $% , &%& 3 $ ' 3)$(& + 77 $+A3)&9) +), & +$ ' & $6&%+2 ' . , 0, 0$++*) :&), & $6&%+ 3 8&% *5 $ ' 7$+ $ 5 * ' 7& 23 56&4)* % ' 7 ' 00*%4 +86/) 3 0*+;&0)2%&4), $)), & :$))6& . $3 5*28,) $:*2) $6&% $ *+), & 6&5) :$+(*5), & % 1&% ++$ B &++$C + 0&+2 ' $+4 $:*2)). &+)/ ' 6&3 5%* ' '), & $4% $) 0 $7, %&+ 23 2+4&%)** ('), & 3 &8& *5 % ' 2 ' . , 6&), &). * *), &% 8&+&%$63 . &+) *+ 3* ' & &97&4) *+ * ' 7& 23 $% ' &4

H # ' ' ' ' (+ #

)' 3' 3$ 4'))&' 06$33' *5' :&%) + ' *%' '$+2 '))&4' 36$1&3' . &%&' & ' 76* /&4' +' ' 6)$%/' 3&% D0&

&5*%&') &' 06*3&' *5') , &' /&$%' ' H ' . &' ' 23)' $332 ' &') , $)') , &' 0*+326' $&3$%' 0$ ' &')*' * ' &')*' , *64') , &' * ') $' , &' 0*+3263' *5') , &' +&9)' /&$%' . &%&' +' * ' 7& 23')%$: *' $+4' ' *%0 23' $)*' &$%') , &' &+4' *5') , &' /&$%' 0' H ' $&3$%' $63*' 7%*7*3&4') , &' 6$.' . , 0 , ' :&$%3' , 3' +$ ' &') , &' 5$ ' *23' &9' L26 $' , &' 0*+4) *+' *5') , &' * ' $+' 3)$)&' . $3' 1&%/' :$4' , &' %&72:6 0' . $3' 32%%*2+4&4' :/' &+& ' &3' +')$6/' $+4') , &' 3 8+' *5' %&1*6)' +' %$+3$67 +&' $ $' ' 8 ,)' :& 5*66* . &4' :/' *) , &%' % 3 +83' +') , &' 7%*1 +0&3' 2)') , &' 8%&$)&3)' 4$+8&%' . $3' +') , &' &$3)' . , &%&') , % 4$)&3' 27$)*%') , &' 3 9) , ' (+8' . , *' :*%&') , &' +$ ' &' *5') , % 4$)&3' . $3') , %&$)&+ +8') , &' * ' $+' 7*33&33 *+3' +' 3 $' +Å) , &3&' 4 55 026) &3') , &' &+$)&' / &64&4')*' +&0&33)/' $+4-) , &' &9' L26 $A4&' 1)$)&' $3')' . $3' +$ ' &4' . $3' , $3) 6/' &+$0)&4' , &')&% ' 3' *5') , 3' &9' , $1&' +*)' :&&+' 7%&3&%1&4' &66 23' 3$/3') , $)' :/') , 3' 6$.') , &' * ' $+' 0) @&+=3 , 7' . $3' 8 1&+')*' $66' $) 2 ' ' :/' . , 0 , ' , &' 7%*:$:6/' ' &$+3' $66' $) 2 ' ' $+4') , &' $) +' 0*6*+ &3' 0&%*' 3)$)&3') , $)') , &' 0) @&+3 , 7' . $3' *55&%&4')*') , &' *0 ' $+4') , &' $) + ') , $)' 3')*' $66') , &' 7&*76&' +')$6/' &90&7)') , &-7%*1 +0&*5' $ $' 3$67 +$' 00*%4 +8')*' 77 $+') , &' &9' *55&%&4') , &' 0) @&+3 , 7')*') , &')$6 $+3' . , *' 3) 66' %& ' $ +&4' 5$) , 526')*' * ' &? $+4' , &' $443') , $)') , &')%2% $+3' %&$4 6/' $00&7)&4') , &' *55&%' , &' 7)* ' $')*%' *5' 1/' , $3' +*)' ' &+) *+&4') , &' &9' L26 $') , *28 , ') , &%&' 0$+' :&' +*' 4*2:)') , $)' 1/' , $4' 37*(&+' *5')' +' , 3' 3&1&+)/' 5*2%) , ' :**(' , 3' * ' 33 *+' 3 , *. 3' , *. ' ' 7&%5&0)6/') , &' 7)* ' $)*%' 4 4' , 3' . *%(' , &' 7)* ' &' ;&0*%43' $' 4&5&$)' *5') , &' ' :%' :/' 2623' 6*) 23' $+4' $' 4&5&$)' *5') , &' $%3' :/' $' 7%$&)*%' ' *%0 23' :*) , X' *5') , &3&' +$) *+3' $3') , &' 7)* ' &' 3)$)&3' , $1 +8' %&1*6)&4' 5%* ' ' * ' &' 2)') , &%&' 3' $' ' $+ 5&3)' :62+4&%' *5') , &' 7)* ' $)*%' +') , &' +$ ' &' *5') , &' $%3 ') , *28 , ')' 3' :/' +*' ' &$+3' 0&%)$ +') , $)' . &' 3 , *264' %&$4')%230 +' 76$0&' *5' $%3 ' 5' 6*) 23' 4&5&$)&4') , &' ' :% ') , 3' &1&+)' ' $/' , $1&' , $77&+&4' :&5*%&') , &' &+$0) ' &+)' *5') , &' &9' L2 $' , 3' 0*+=0&33 *+' *+') , &' 7$%)' *5' * ' &' 0*+5 % ' &4') , &' 5% &+43 , 7' *5') , *3&' 3)$)&3' . , 0 , ' . &%&' 3) 66' . & ' 4 37*3&4' *%' -. $1&% +8' $+4')')&+4&4')*' 4 ' + 3 , ') , &' $+ ' *3)/' *5') , *3&' . , *' . &%&' 3) ' +

$% ' 3‘ 5*%‘) , & /‘ , $4‘ , *7&3‘ *5‘ %&0& 1 +8‘) , &‘ 3$ ' &‘ *55&%‘ *5‘) , &‘ * ' $+‘ 0) @&+3 , 7‘ . , 0 ,‘ . $3‘) , &‘ *3)&+3 :6&‘ *:;&0)‘ *5‘) , &‘ . $%

, &‘ * ' $+3‘ 4 4‘ +*)‘ $55&0)‘ *‘ 6&8 36$)&‘ 5*%‘) , &‘ $) +3‘ *%‘) , &‘)$6 $+3‘ 0&%*‘ %& ' $%(3‘) , $)‘ 5‘) , &‘ * +$+3‘ &+$0)&4‘ $‘ 6$. ‘ 320 ,‘ $3‘) , &‘ 2% $‘ *+‘)&3)$ ' &+)3‘) , &‘ *0*+ $‘ $+4‘ ' $+/‘ *) , &%3‘ *+‘ ' $))&%3‘ %&6$) +8‘)*‘) , &‘ *%4 +$%/‘ 55 %3‘ *5‘ 6 5&‘) , &‘ $) + ‘ $00&7)&4‘ 320 ,‘ *5‘) , & ' ‘ $3‘) , & /‘ 0 , *3&‘ , 3‘ &9‘ L26 $‘ 4&‘ 1)$)&‘ $63*‘ . $3‘ +*)‘ $‘ 6$. ‘ ' 7*3&4‘ *+‘) , &‘ *0 ‘$+4‘ $) + ‘ : /‘ . , 0 ,‘) , & /‘ . &%&‘ 0* ' 7&66&4‘)*‘ :&0* ' &‘ ' & ' :&%3‘ *5‘) , &‘ * ' $+‘ 3)$)&‘)‘ . $3‘ $+‘ *55&%‘ . , 0 ,‘) , & /‘ ' 8 ,)‘ $00&7)‘ *% %&523&‘ , *3&‘ . , * 4 4‘ $00&7)‘) , &‘ *55&%‘ . &%&‘ 3$ 4‘ $00*%4 +8‘)*‘) , &‘ * ' r+‘ 7 , %$3&*6*8/‘)*‘ :&‘ N‘ 52+4‘ 5$0) P‘ , &%&‘ . $3‘ 3$/3‘ 0&%* ‘$‘ 8%&$)‘ 4 372)&‘ $ ' *+8‘) , &‘ 7&*76&‘ *5‘ &%$06& $‘ $‘ %&&(‘ 0)/‘ *+‘) , &‘ $%&+) +&‘ 8265‘ $+4‘ $63*‘ $ ' *+8‘) , &‘ 7&*76&‘ *5‘ &$7*6 3‘ B $76&3C‘ $:*2)‘ $00&7) +8‘) , &‘ *55&%‘ *5‘) , &‘ &9‘ L26 $‘ 5*%‘ $‘ 6$%8&‘ +2 ' :&%‘ +‘ :*) ,‘) , &3&‘ \0) &3‘ 7%&5&%%&4‘) , &‘ 5%&&4* ''‘ . , 0 ,‘) , & /‘ &+;*/&4‘ ' 4&%‘) , &%‘ \)%&$) &3‘)*‘) , &‘ 7%*55&%&4‘ 0) @&+3 , 7‘ 0&%*‘ 3$/3‘) , $)‘) , &‘ %&8 3)&%‘ *55 0& B)$:26$% 2 ' C‘ *5‘ %&%$06& $‘ . $3‘ :2%+)‘ 42% +8‘) , &‘)$6 0‘ . $%‘ 5%* ''‘ . , 0 ,‘)‘ 3‘ $‘ 7*33 :6&‘ :2)‘ +*)‘ $‘ +&0&33$%/‘ 0*+0623 *+‘) , $)‘) , &‘ %$1$8&3‘ *5‘) , 3‘ 8%&$)‘ 3)%2886&‘ &9)&+4&4‘ $3‘ 5$%‘ $3‘ &%$06& $

3‘)*‘) , &‘ &9‘ L26 $‘ 77 $+‘ %& ' $%(3‘) , $)‘) , &‘ * ' $+3‘ 4 4‘ +*)‘ &+%*6‘) , & %‘ +& .‘ 0) @&+3‘ $ ' *+8‘) , &‘ 5 1& $+4) , %)/‘)% :&3‘ . , 0 ,‘) , &+‘ &9 3)&4‘ $+4‘) , 3‘ . $3‘ 4*+&‘ +‘ *%4&%‘) , $)‘) , &‘ +& .‘ 0) @&+3‘ . , *‘ . *264‘ :&‘ ' *%&‘ +2 ' &%*23‘) , $+‘) , &‘ *64‘ ' 8 ,)‘ +*)‘ *2)1*)&‘) , & ' ‘ L , & /‘ ' $4&‘ 3* ' &‘ +& .‘)% :&3‘)*‘ %&0& 1&‘) , & ' -‘ +‘ . , 0 ,‘) , &/‘ 1*)&4‘ 6$3)‘ 20 ,‘ ' $/‘ :&‘) , &‘ ' &$+ +8‘ *5‘ 77 $+‘ :2)‘) , &%&‘ 3‘ $‘ 4 55 026)/‘ $:*2)‘ *+&‘ . *%4‘) , $)‘ , &‘ , $3‘ 23&4‘ ***567 - -8 9 0*** 5‘) , 3‘ $%%$+8& ' &+)‘ . $3‘ ' $4&‘) , &‘ 1*)&3‘ *5‘) , &‘ +& .‘ 0) @&+3‘ ' 8 ,)‘ :&‘ 23&6&33‘ 5*%‘) , &‘ 5 1& $+4 ‘) , %)/‘ *64‘)% :&3‘ . , 0 ,‘ . &%&‘ 0$66&4‘)*‘ 1*)&‘ 5 %3)‘ . &%&‘ ' *%&‘) , $+‘ , $65‘) , &‘ +2 ' :&%‘ , &‘ 4&3 8+‘ *5‘) , 3‘ 0*+)% 1$+0&‘ . $3?‘ &) , &%‘ +*)‘ 3&&+‘ :/‘) , &‘)$6 $+3‘ *%‘) , &/‘ . &%&‘ 0*+)&+)‘ 5*%‘) , &‘) ' &‘ :2)‘) , &/‘ 5*2+4‘ *2)‘) , &‘ 72%7*3&‘ $+4‘ &55&0)‘ *5‘) , 3‘ \ $%%$+8& ' &+)‘ $5)&% . $%43‘ $+4‘ 3*‘) . $3‘) , &‘ 0$23&‘ *5‘ 5%&3 ,‘)%*2:6&‘ G&66& 23‘ 3$/3‘) , $)‘) , &‘ +& .‘ 0) @&+3‘ . &%&‘ 4 3)% :2)&4

" # + ‘ ‘ ‘ ‘ (+ #

+)*‘ & 8 ,)‘)% :&3‘ $+4‘ :&‘ 8 1&3‘) :&‘ 3$ ' &‘ %&$3*+‘ 5*%‘) , 3‘ ' &$= 32%&‘) , $)‘ 77 $+‘ 4*&3‘)‘ 3‘ 0*+;&0)2%&4‘ 5%* ' ‘ $‘ 5%$8 ' &+)‘ *5‘) :&‘) , %4‘ :** (‘ *5‘) :&‘ , 3)*% $+‘ ‘ *%+&6 23‘ 3&++$‘ B :‘ -C‘ . , *‘ . %*)&‘) :&‘ , 3)*%/‘ *5‘) , &‘ *0 $6‘ R $%‘) , $)‘ ‘ $672%‘ + 23‘ 3*‘ $44&4‘) . *‘)% :&3‘ 72%32$+)‘)*‘ $‘ 4&0%&&‘ *5‘) :&‘ &+$)&‘ 5‘) , &3&‘) . *‘)% :&3‘ . &%&‘ $44&4‘ +‘ *%‘ $5)&%‘ ‘ H‘) , 3‘ 0*+5 % ' 3‘) :&‘ 3)$)& ' &+)‘ *5‘ G&66& 23

+# $ - .

R

H

" K # (+

,& . *264 +*) 72+ 3,), & ' 2) +&&%3 . , *, $4 (66&4), & % 8&+&%$6 , &3& ' &+ 5*28,) : %$1&6/ +), & :$))6&3 .), 62&+) 23 $+4), 23 ' $4& 8**4), & &97&0)$) *+3 *5), & % 8&+&%$6

\ 2 $ +* . 41+0&4 3*2),) *), & 0*2+)%/ *5), & %7 +)* $))$0 ( ), &)* . + *5 &026$+2 ' *% &06$+2 ' . , 0, . $3 *+), & G $ 77 $ $: *2) 5 5)&&+ ' 6&3 3*2), &$3) *5 &+&1&+)2 ' B &+&1&+)*C , & 7&*76& *5 &026$+2 ' . &%& &97&0) +8), & $%% 1$6 *5), & 20$+ * +), $) 1&%/ 4$/) *: % +8), & ' , &67 $+4), &/ $3(&4 266$) *$66* .), & ') ' &)* 0*+3 4&% . , $)), &/ ` . *264 4* 2 $ 3$.), & % 72%7*3& $+4 , & 8$1&), & ' *+&, *2% 42% +8 . , 0, , & 32%%*2+4&4), & . $663 . , 0, . &%& - ' $4& *5 . **4 .), : 2+46&3 *5 1 +& 02)) +83 $+4 . , &+), &-) ' & , $4 &97 %&4 , & ' $4& %&$4/)* : 2%+), & 76$0& , &)* . +3 ' &+ . &%&)&%% 5 &4 $+4 32%%&+4&%&4 266$ 8$1& 27 &026$+2 ')* : & 3$0(&4 : / , 3 ' &+ & 37$%&4), & *), &%)* . +3 . , 0, 1*6 ')$% 6/ 32%%&+4&%&4 $+4 5 +$66/ %&420&4)* 32: ' 33 *+ $66), & 0*2+)%/ *5), & %7 + 5)&%), 3 3200&33 266$ &+)&%&4 $ ' + 2 ' . , 0, . $3), & 3)%*+8, *64 *5), & 0*+5&4&%$)&3 , & $ ' +)& 8&+&%$6 $7 23 2) 623 , &64), & 7$33&3 . , 0, 6&4 +)*), 3 ' *2+)$ + %&8 *+ : 2) 266$)** (, 3 ' &+ : /$ 0 %02)*23 . $/ $+4 5&66 3244&+6/ *+), & &+& ' / , & 0*+5&4&%$)&3 : & +8 32%7% 3&4 . &%& 0* ' = 76&)&6/ 4&5&$)&4 .), 8%&$) 6*33 , & % $% ' / . $3 4 37&%3&4 $+4 2) 623 . , *. $3 . *2+4&4 +), & 5 8,) ' $4& , 3 &30$7& \ .), $ 5& . *5 , 3 ' &+)* &3&%+ $. , 0, . $3 +), & 7*33&3= 3 *+ *5), & 0*+5&4&%$)&3 , 3 3 77 $+A3 +$%%$) 1& , & +$ ' & *5 2) 623 4*&3 +*) *002% 8 + +), & , 3)*%/ *5), & *0 $6 XR$%/ R & ' 8,) 0*+;&0)2%&), $) , & 4 &4 *5, 3 . *2+4 :2) $ ' $+ *5), & 3$ ' & +$ ' & $7 23 2) 623 $5)&% . $%43 7&% 3, &4 + L 6$A3 7%*30% 7) *+ . , 0, 5$0) , $3 6&4) *), & 0*+;&0)2%&), $) 2) 623 32%1 1&4), &D . $% , &%& 3 $63 * $ 7$33$8& + 77 $+A3 1 6 R $% B 1 "EC . , 0, : / $ 0*%%&0) *+ *5 $ +$ ' & , $3 :&&+ %&5&%%&4) *), 3 5$ ' *23 0*+5&4&%$)& 6&$4&% . , * 5), 3 0*%%&0) *+ 3 $00&7)&4 6 1&4) *), &) ' & *5), & 7%*30% 7) *+ *5), &)% 2 ' 1 % %*+) +23 %&0*%43 $ 3)%$)$8& ' *5 266$. , 0, 3&& ' 3) * 3, * .), $) , & &+)&%&4), & 0*2+)%/ *5), & $ ' +)&3 :/), & 277&% 7$%) *5), & 1$66&/ *5

*1 $+2 ' ‘ *77*3)&‘)*‘ . , 0 ,‘ , &‘ , $4‘ 76$0&4‘ , ' 3&65‘ $+4‘ $5)&%‘) , %&&‘ , *2%3‘ , $%4‘ 5 8 ,) +8‘ , &‘)** (‘) , &‘)* . +‘ , 3‘ &+4&4‘) , &‘ 0$ ' 7$ 8+‘ *5‘ 266$‘ , &‘ . +)&%‘ . $3‘ $77%*$0 , +8‘ $+4‘ , &‘ . &+)‘)*‘ *%+&‘)*‘ 0$+1$33‘ 5*%‘) , &‘ 0*+3263 , 7‘) , &‘ 8%&$)‘ * : ;&0)‘ *5‘ , 3‘ $ ' :) *+‘ &‘ . $3‘ &6&0)&4‘ *+326‘ 5*%‘) , &‘ /&$%‘ + 0‘ ‘ : /‘) , &‘ $6 ' *3)‘ 2+$+ ' *23‘ 1*)&‘ *5‘) , &‘ &6&0)*%3‘ .) ,‘ U‘ * ' ‘ 7& 23‘ 2523‘ 5*% , 3‘ 0*66&$82&

77 $+‘ , $3‘ %&0*%4&4‘) , &‘ 3200&33‘ *5‘ 266$‘ +‘ $‘ 0*+) +2*23‘ +$%%$) 1&?‘ : 2)‘ 5‘ . &‘ 5*66* . ‘) , &‘ 7)* ' &‘ *5‘ 1/‘ . &‘ ' 23)‘ 76$0&‘) , &‘ 4&$) ,‘ *5‘) , &‘ 0*+326‘ $)*‘ 3* ' & . ,&%&‘ :&) . &&+‘) , &‘ &$%6/‘ 7$%)‘ $+4‘) , &‘ 06*3&‘ *5‘ ; 2 $A3‘ 0$ ' 7$ 8+‘ $)*‘ 0* ' = ' $+4&4‘) , &‘)%**73‘ . , 0 ,‘ , $4‘ 3&%1&4‘ 2+4&%‘ $% 23‘ &‘ 4&5&$)&4‘ ;?, &‘ $%3‘ 3&1&%$6‘) ' &3‘]: 2)‘ , &‘ 6*3)‘ , 3‘ 6 5&‘ +‘ $+‘ $))& ' 7)‘)*‘ 3)*% ' ‘) , &‘ &+& ' /A3‘ 0$ ' 7‘ $+4‘ , 3‘ $% ' /‘ . $3‘ %&7263&4‘ %*3 23‘ , $3‘ %&7*%)&4‘ 5%* ' ‘ 3* ' &‘ $2) , *%) /‘) , $)‘ $)*‘ . $3‘ (66&4‘ +‘) , &‘ 0*+523 *+‘ *5‘ $‘ :$))6&‘ : /‘ $‘ 3*+‘ *5‘ ‘ $% 23‘ &‘ . $3‘) , &‘ 3&0*+4‘ * ' $+‘ 0*+326‘ . , *‘ 7&% 3 , &4‘ +‘) , 3‘ . $% ‘ , &‘ 0$ ' 7$ 8+‘ +‘) , &‘ 3*2) , &$3)‘ 7$%)‘ *5‘)$6/‘ . $3‘ 0*+420)&4‘ : /‘) , &‘ 7%$&)*%‘ ‘ *30*+ 23‘ $+4‘ U‘ 200& 23‘) , &‘ 5$) , &%‘ *5‘) , &‘ 200& 23‘ . , *‘ $5)&% . $%43‘ . %*)&‘ $‘ , 3)*%/‘ *5‘) , &‘ . $%‘ , &/‘ : 2%+)‘ $6$7 $‘ B $67 C‘ *+&‘ *5‘) , &‘ 0 , &5‘)* . +3‘ *5‘ 726 $‘ *+‘) , &‘ 0*$3)‘ *5‘) , &‘ $4% $) 0‘ ? $+4‘ $++$&‘ 32 : '))&4‘ *30*+ 23‘) , &+‘ ' 4&%)** (‘) , &‘ 3 &8&‘ *5‘ $+23 2 ' ‘ B $+*3$C‘ : 2)‘ -, &‘ . $3‘ $))$0 (&4‘ : /‘) , &‘ $ ' +)&‘ $% ' / ‘ $+4‘ $5)&%‘ 8%&$)‘ 6*33‘ *+‘ :*) , ‘ 3 4&3‘ *30*+ 23‘ . $3‘ 4&5&$)&4‘ $+4‘ %&) %&D‘)*‘ $++$&‘ +‘ 3* ' &‘ *5‘) , &3&‘ : $))6&3‘ $00*%4 +8‘)*‘ 1/A3‘ 7)* ' &‘) , &‘ 0*+= 5&4&%$)&‘ 6&$4&%‘ $% 23‘ 8+$) 23‘ 6*3)‘ , 3‘ 6 5&‘ 00*%4 +8‘)*‘ 77 $+A3‘ +$%%$) 1&‘) , &‘ $ ' +)&‘ 0* ' ' $+4&%‘ $5)&%‘) , &‘ %&)%&$)‘ *5‘ *30*+ 23‘)*‘ $++$&‘ . $3‘ %&: $) 23‘ $‘ +$ ' &‘ . , 0 ,‘ 3* ' &‘ 0%) 03‘ , $1&‘ 7%*7*3&4‘)*‘ $6)&%‘)* 8+$) 23‘ ? : 2)‘)‘ 3‘ ' 7*33 : 6&‘)*‘ %&0*+0 6&‘ 1/‘ $+4‘ 77 $+‘ : /‘) , 3‘ $6)&%$) *+‘ 5*%‘) , &‘ %&: $) 23‘ 5‘ 77 $+‘ . $3‘ +*)‘ (66&4‘ $+4‘) , &‘ 8+$) 23‘ D*5‘ 1/‘ . $3‘ (66&4‘ ‘ % 1&%‘ 3&7$%$)&4‘) , &‘ $ ' +)&‘ $+4‘) , &‘ * ' $+‘ $% ' / ‘ 7&% , $73‘ 3* ' &‘ 3 ' $66- : %$+0 ,‘) , $)‘ &+)&%&4‘) , &‘ 25 423‘ *+‘) , &‘ % 8 ,)‘ : $+ (‘ 5*%‘ $++$&‘) , &‘ , &$4 T2$%)&%3‘ *5‘ *30*+ 23‘ $+4‘ $+23 2 ' ‘) , &‘ , &$4 T2$%)&%3‘ *5‘ %&: $) 23‘ $%*‘ 3*2) ,‘ *5‘) , &‘ ' $ +‘ 3)%&$ ' ‘ *5‘) , &‘ 25 423‘ , &‘ 0*+5&4&%$)&‘ 8&+&%$6‘ . 3 , &4‘)*‘ , $1&‘ $‘ 5$ %‘ 5 8 ,) +‘) , &‘ *7&+‘ 5 &64‘ $+4‘ , *

" K

* ' 7& 23 5 , & . $3 &1&%)% &4 5*% $;&3)$3 *%)%&$3*+ . $3)% &4 $5)&% , & . $3 0*+32 , 3 3 , *%) +*) 0& *5) , & &9 6$) $ *+) , & 0*+3))2) *+ *5) , & ;2% / 6 3)3 3 $+*) , &% &9$ ' 76& *5) , & 8%&$) 4 55 026) / +2+4&%3)$+4 +8) , & 32 : ;&0) 5*% . & , $1& +* *) , &% &1 4&+0& $: *2)) , & &9 6$2) $ $+4 . & , $1& 0&%*A3 3)$) & ' &+) &63& . , &%&) , $)) , & ;2% / 6 3)3 . &%& ' $4& 27 *5 T2)Q3 *+6 / 42% +8 +&$%6 /) , & . , *6& 7&% *4 5% * ') , &) ' & *5 %%$00 , 23)*) , & 6&8 36$) *+ *5 266$

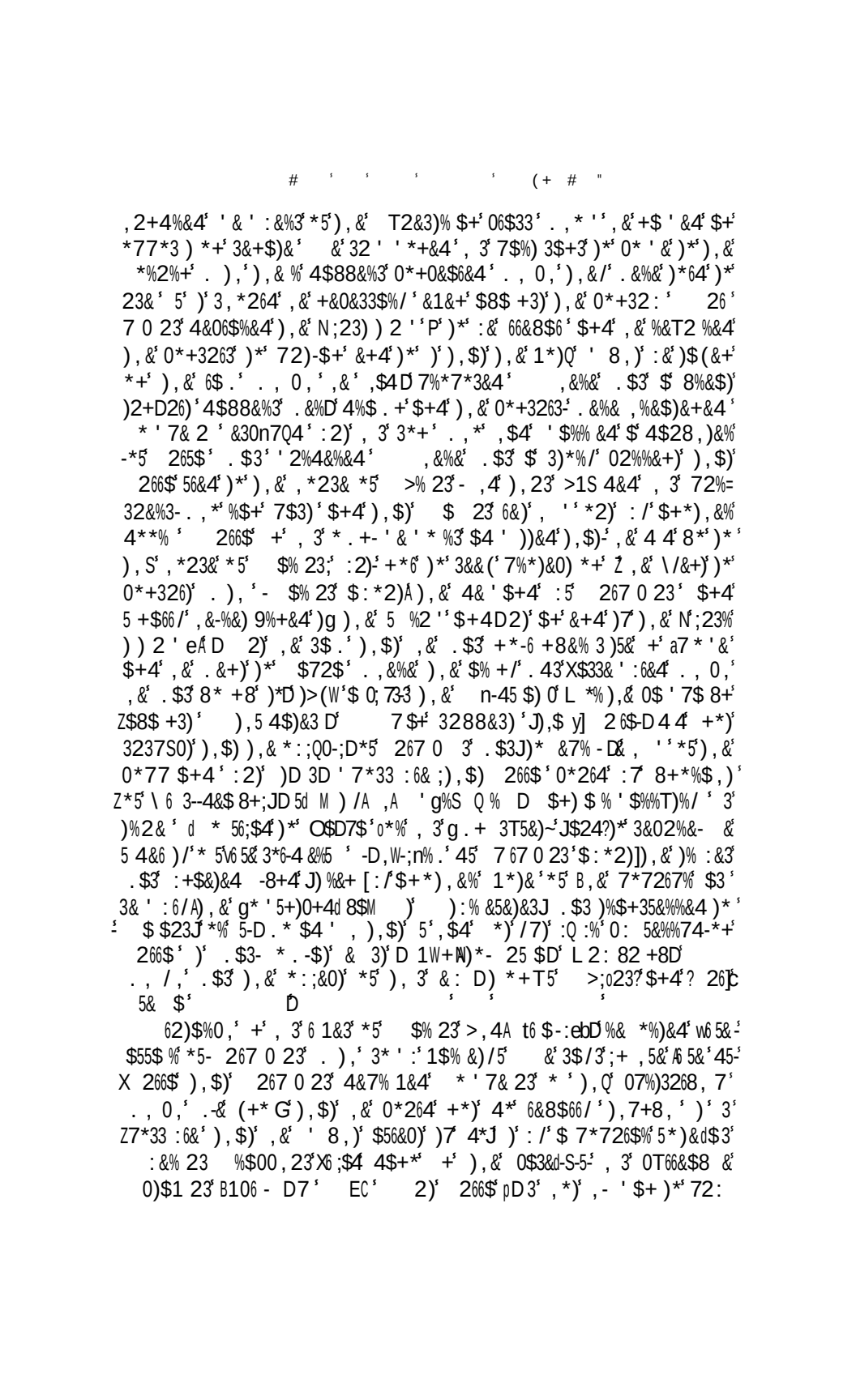
" S # ' ' ' ' (+ #

. , 0, ' 4*&3 +*)' &9 3) ' : 2)')' 3' 7*33 : 6&') , $)' : &' ' $/' ' &$+') : &')* . +' *5' &&+2 ' ' +' 726 $' *+') : &' % 1&% %&+)*' B *%)*%&C

5)&%') , &3&' 4&5&$)3 ' $00*%4 +8')*') : &' +$%%$) 1&' *5' *4*%23 ' $+4' . : &+') : &' 55 %3' *5') : &')$6 $+' $66 &3' . &%&' 4&37&%$)&') , & /' 3&+)')*') : % 4$)&3' G ' (+8' *5' *+)23 ' . : *' 7*33&33&4' $' 6$%8&' $% ' /' $+4' 8%&$)' %&3*2%0&3 ' , & /' +1)&4') : &' (+8')*' 6&$4' : 3' 5*%0&3' +)*')$6 / ' $+4' 7%* ' 3&4' : ' ' $+' &$3/' 1 0)*%/ ' 5' : &' . *264' ;* +' : 3' $% ' /')*') : &')%**73' *5') : &' 0*+5&4&%$)&3 ') : % 4$)&3' $+3 . &%&4') : $)' : &' . *264' : % +8' : 3' $% ' /' +)*')$6 / ' . : &+' : &' : $4' 3&))6&4') : &' 55 %3' *5' 3 $' $00*%4 +8')*' : 3' 76&$32%&' $+4' : &' . $3' $6%&$4 /' &+8$8&4' +') : Q' : 23 +&33 ' 77 $+' +4&&4' 3)$)&3' B) , % 4$) ' 0' "C') : $)') : % 4$)&3' 4 4' ' $(&' $')%&$) /' .) :') : &' $ ' +)&3 ' 5' . &' $00&7)' 0, . & 8 : $&23&%A3' & ' &+4$) *+' *5' $' 0*%%27)' . *%4 ' 2)') : &' 0*+5&4&%$)&3' : $4' +*' : *7&' *5' ' ' &4 $)&' : &67 ' '5& . ' *5') : &' $ ' +)&3' 3) ' : &64' *2)' $+4') : &' 7&*76&' . : *' . &%&' 3 : 2)' 27' +') : &')* . +' *5' 3 *6$' , &%&' X. &%&' $63*') : &' 0*+= 5&4&%$)&' 0* ' ' $+4&%3' $ ' 7*+ 23' $+4' 6&7) 23' $)') : &' : u$4' *5') , &' %& ' +$+)' *5') : &' 20$+ $+' 5*%0&3 ' : &' . $% . $3' +' 5$0)')&% ' +$)&4 ' : 2)') : &' *+ $+3' : $4' *+' : $+4' $+*) , &% . $% +') , &' &$3)' : &' *0 $6' R $% ' $00*%4 +8')*') : &' &3) ' $)&' *5' G&66& 23 ' : $4' 0$%% &4' *55' $: *1 ') , %&&' , 2+4%&4') , *23$+4' *5') : &' ' &+' *5')$6 / ' * ' &' *5') , &' 5$ %&3)' 7*%) *+3' *5') : &' 7&+ +326$' . &%&' . $3)&4 ' $+4' 56*2% 3 , +8')* . +3' . &%&' 762+4&%&4' *% : 2%+)

) : % 4$)&3' : $4' : &82+') : &' . $% .) :') : &' * ' $+3' : /' +1$4 +8') , & % 7%*1 +0&' *5' 3 $ ' : &' 0*+326' 266$' . $3' $7= 7* +)&4')*') : &' 3 $) 0' . $% ' : 2)' $3' *6$' 3) 66' : &64' *2)' $+4' . $3' : &3 &8&4' : /' $' * ' $+' $% ' / ' 266$' . &+)')*' $33 3)' +' %&420 +8') , &' 76$0& ' R , 6&' : &' . $3' : &5*%&' *6$' $' $ ' +)&' $% ' /' 0$ ' &')*' %&6 &1&') , &')* . +' $+4' &+0$ ' 7&4' +&$%') ' 266$' . , *' : $4' 8%&$)' 0*+5 4&+0&' +' * ' &+3 ' . $3' &+0*2%$8&4' : /' 5$1*2%$: 6&' 3 8+3')*' $))$0 (') : &' 5*%) 5 &4' 0$ ' 7' *5') : &' $ ' +)&3 ' . , 0, ' : &' 3)*% ' &4' $+4' 0$7)2%&4 ' , &' 3 &8&' *5' *6$' 3) ' 0*+) +2&4 ' $+4' 266$' . $3' %&0$66&4')*' * ' &' : /' ' *%&' 3&% *23' ' $))&%3

+') , 3' /&$%' ' 267 0 23' 2523 ' . : *' : $4' 3&%1&4' .) :' 4 3=) +0) *+' +') , &' . $% ' . $3' *+&' *5') , &')% : 2+&3 ' &' . $3')&+' /&$%3' *64&% ') , $+') , &' *%$)*% *%)&+3 23 ' $' 5$0)' . , 0, ' 5 973' , 3



""K # ( ) +

5 , 3 $2), *%) &3 : 2) , & * ')3), *3& 0 %02 ' 3)$+0&3 . , 0, 8 1&) 62)$%0, A3 +$%%$) 1&)), & 6 1&6/ 0*6*2% +8), $) , $3 ' $4& , '), W ' *3) $ ' 23 +8 *5 $66 : *8%$7, 0$6 . %)&%3 , &%& 3 +* 4*2 :)), $) 62)$%0, ' $4& 8%&$) 23& *5 266$A3 ' & ' * %3 $+4), *28, 266$ ' $/ +*) , $1& :&&+ $6 . $/3 1&%$0 *23 &' ' $/ : &6 &1& 3* ' &), +83), $) , &)&663 23 & , $4 3* ' & , &3)$) *+ $: *2) $); : $06D8 * ' & 5*% , & 5&$%&4), & % 3(. , 0, 3;23) . , $) . & ' 8 ,) &97&0) +$ ' $+ . , * 0* ' = : +&4 8%&$) 4$% +8 .), 8%&$) 0$2) *+ 2) , & . $3 &+0*2%$8&4 : /$ 3$0% 5 0& $+4), & 4&O6$%$) *+3 *5), & , $%237&9 *3)2 ' 23 266$, $4 8%&$) 5$), + 4%&$ ' 3 $+4 , & , $4 $ ' *3) 5$1*2%= $: 6& *+& + , 3 36&&7 , & 3$.), & 8*44&33 . , *3& . *%3, 7J , $4 :&&+ :%*28,))* * ' & 5%* ' $77$4*0 $ 266$ 4%&$ ' &4), $)), & 8*44&33 3)**4 : / , ' $+4 72) $) , 2+4&% : *6) + , 3 , $+4 $+4 $3 3, & +$ ' &4 &$0, *5 , 3 &+& ' &3 3, & :$4& , ' 4$%)), & : *6) $)), & ' . , 0, , & 4 4 $+4 , 3 &+& ' &3 . &%& 3)%20 ( )*), & 8%*2+4 $+4 4&3)%* /&4 P B 62)$%0, C 266$)*64), & 4%&$ ')* , 3 0*66&$82& $+4 $) 4$/ :%&$ (:&8$+ , 3 ' $%0,)* * ' & & 6&5)) %&0*%4&4 + , 3 ' & ' * %3), $) . , $) , & , $4 %&3*61&4 *+ .), *2) 4&6 :&%$) *+ $+4 *+), & 372%* 5), & ' * ' &+))2%+&4 *2) ' *%& 3200&3352 6), $+ . , $) , D , $4 . &66 0*+3 4&%&4 2)), &%& . $3 *+6/ *+&), +8 5*% , ' A)* 4* +* . ?), &%& . $3 +* 0, * 0& % , & ' 23) 0%23, , 3 &+& ' &3 *% : & %23, &4 : /), & ' J $% 23 $+4 267 0 23 . &%& +*) 7%&7$%&4)* %&3 3) $+4), & / 3&+) 5%&3, 0* ' ' 33 *+&%3 +) , & +$ ' & *5), & 3&+$)&)* %&T2&3) 266$ +*))* $77%*$0, .), +D5 1& ' 6&3 *5 * ' & 2+) 6), & 3&+$)& , $4 4&)&% ' +&4 . , $)), & / . *264 4* , 3 . $3 $)% 0 ( )* 8$ +) ' & , & 0*+3263 7%* ' 3&4), $)), & / . *264 0* ' 76/ : 2) $3 3**+ $3), & 0* ' ' 33 *+&%3 . &%& 8*+&), & / 5*66* . &4 $5)&% 266$.), +&* 6&8 *+ *0027 &4), & 8$)& . , 0, 62)$%0, +$ ' &3), & $06 $+ 7&%, $73), & $&6 ' *+)$+$ $+4), & $4;* + +8 7$%) *5), & . $66 * ' 7& 23 .), $+*), &% 6&8 *+ 3& @&4), & *66 +& 8$)& *+), & +*%), 3 4& *5), & 0)/) , %4 6&8 *+ *0027 &4), & . **4&+ :% 48& *1&%), & :&% +$ ' &4 *+3 2 : 6 0 23 , & 3)& *5), 3 :% 48& 3 +*) 0&%=)$ + : 2)), & +$%%$) 1& *5 77 $+ ' 8,) ' 76/), $)) . $3 +*) +0624&4 .), +), & . $663 $+4), & 3$ ' & 0*+0623 *+ , $3

D ' + ' (' +#(+ ' /) + ""E

:&&+ 4&% 1&4 5%* ') ,& 3)*%/ *5) ,& 56 8 ,) *5 %$00, ?Db $3) 3)*64 : /) . * $) + . %)&%3 *5 +* $2) , *%);% 5*2%) , 6&8 *+ . $3 76$0&4 *2)3 4&) , & . $663 $3 $ %&3&%1& XR) , ') , &) . * %& ' $ + +8 6&8 *+3 266$ &+)&%&4 * ' & , & -7&*76& ; 7&6)&4 , 3 3*64 &%3 .) , 3)*+&3 $+4) 6&3 5%* ') , & , *23&)*73 J $+4 3)*77&4) , & 7%*8%&33 *5) , &)%**73 2+) 6 2 $) , %&$)&+&4)* : 2 ') , & , *23&3 Å $% 23 .) , 267 0 23 $+4 , 3 7$%) 3$+3 , $4 , $3) 6/ $% ' &4 $3 ' $+/ ' &+ $3) , &/ 0*264 $+4 $ 5 8 , . $3 ' $4& $:*2) , & ' $%(&) *+) , & 3T2 6 +& 266$. $3 $) 5 %3) %&7263&4 :2) , & 3& @&4 $ 3)$+4$%4 $+4 41+0 +8)*) , & D%*+) %$66 &4 , 3)%**73 &) , &+ 32 ' ' *+&4 , 3 6&8 *+) , $) Z . $3 6/ +8 *2) *5) , & 0)/ $+4 3&+) 3* ' & *5 , 3 ' &+ %*2+4 : /) , & T2$%)&% +$ ' &4 2:2%$)*$))$0 ( ) , &&+& ' / +) , & %&$% 3) , & ' &+ *5 $% 23 . &%& 2+$:6&)* %&3 3) , &3& 5%&3 , 33 6$+) 3 $+4 . &%& +4$+8&%*5 :& +8 32%%* ' 4&4 $% 23$))& ' 7)&4)* 0*66&0))*8&) , &%) , &0) @&+3 . , * . &%& 3) 66 7&6) +8) , & +1$4&%3 5%* ') , & , *23&)*73 $+4 , & 32 ' ' *+&4) , & 36$1&3 : / $ 7%* ' 3& *5 5%&&4* ' ? :2) * +6/) , %&& 0$ ' & $+4 5 +$66/ $% 23 $+4 , 3 5$0) *+ . &%& 4% 1&+ *2) *5) , & 0)/ 266$ +* . $4= 1$+0&4)*) , & 8%&$) 3)%&&) +$ ' &4) , & $ $0%$ +) , & 0&+)%& *5 * ' & &%& 3* ' & *5) , & %$: :6& *%) , & 3*64 &%3 . &%& :&8 ++ +8)* 762+4&% :2) 266$ 7%* ' 7)6/ 0 , &0 (&4) , & 7 66$8& $+4 72+ 3 , &4) , &) , &1&3 * 3&02%&) , & 3$5&) / *5) , & 0)/ , & 76$0&4)%**73 A+ 4 5 &%&+) 7$%)3 $+4 , & $+4 , 3 0*66&$82& 1 3)74) , & 7*3)3 42% +8) , & + 8 ,))* 7%&1&+) $+/ 4 3)2%:$+0& &) , &% *+) , & 7$%) *5) , & 0) @&+3 *%) , & % * . + ' &+)' 4$/= :%&$ ( ) , &/ 0$66&4 $+ $33&25):6/ *5) , & 7&*76& :&5*%& . , 0 ,) , &/ 37* (& *5) , & p5%&)0 , &4 0*+4) *+ *5) , & * ' ' *+ . &$6) , . , 0 , , $4 6*+8 :&&+ +) , & , $+43 *5)2%:26&+) ' &+ $+4 7%*=)&3)&4) , $)) , &/ , $4 :&&+ 0* ' 7&66&4 : / +&0&33) /)* 4* . , $)) , &/ , $4 4*+& , 3 . $3) , & 5 %3)) ' &) , $) $ * ' $+ $% ' / &+)&%&4) , & 0) / .) , $, *3) 6& 72%7*3& $+4) , & 5 %3)) ' &) , $) $ 0*+326 0* ' ' $+4&4 , 3)%**73 .) , +) , & . $663 , &%& . &%& 3* ' & ' &+ *5) , & *77*3)& 5$0) *+ . , * ') . $3 +&0&33$%/)* 8&) % 4 *5) , &)% :2+& 267 0 23 $% 23 $+4 , 3 3*+ $+4 $ 5& . ' *%& $:*2) . &61& +2 ' :&% , &/ , $4 0* ' 7&66&4) , & &+$)&)* * :&/) , & %* *%4&%3) , &/ , $4 :&82+ $ 0 1 6 . $%) , &/ , $4 :&&+ 82 6)/ *5) , & 2+7$%4*+$:6& *55&+0& *5 $))& ' 7) +8)*

. $%' 8 +3)')6 % 4$)&3' $+4')' . $3' : 3' +)&%&3)')*' 72)'), &'
7* . &%' $)' * ' &' +'), &' ,$+43' *5' , 3' * . +' 7$%)/ ' &' ' 8,)'
,$1&' +$ ' &4'), &' 0*+3263' 5*%'), &' +&9)' /&$%' 5*%' $' ' $+' .), '
3 9' 6&8 *+3' 2+4&%' , 3' 0* ' ' $+4' 0*264' ,$1&' 4*+&' . , $)' , &'
76&$3&4 '), 3') ' &' 266$' ,$4' 7&%, $73' +*)' 0*+0& 1&4'
), &' 4&3 8+' *5' ' $(+8' , ' 3&65' ' $3)&%' *5'), &' * ' $+')$)&' ?
*%' 5' . &' 3277*3&'), $)' , &' ,$4 ' , &' 3, * . &4' , 3' 8**4' 3&+3&' : /'
. $) +8' 5*%'), &' :&))&%' *77*%)2+)/'), $)' , &' . * 44' ,$1&'
. , &+' , &' %&)2%+&4' 5%* ' ' $' 3200&3352' 0$ ' 7$ 8+' 8 +3)'), &'
8%&$)' &+& ' /' *5' * ' &')'), &' &6&0) *+3'), &' 1*)&%3' %&;&0)&4'
+ 23'), &' 3+' *5' 266$A3' 3 3)&%' $+4'$' $+' . , * ' ' 62)$%0, '
3 ' 76/' +$ ' &3' &%1 2 ' 7%* : $: 6/' &%1 23' *%+&6 23' 266$A3'
: %*), &%' . , *' . &%&' 0$+4 4$)&3' 5*%' *55 0&3 ' $3' 62)$%0, ' , $3'
)?' , 6)'), &' *65 0&3' . &%&' &1 4&+)6/'), &' 0*+3263, 7 ' &'
52%), &%' 3$/3'), $)' 266$' &1&+' $ 4&4' ' *%+&6 23' ++$' +'
* :)$ + +8'), &' 0*+3263, 7 J'), *28, ' ++$' . $3' *5'), &' *), &%'
5$0) *+' $+4'), $)' 266$' 4 4'), 3' +' *%4&%')*' %&0*1&%' 3* ' &' *5'
), &' 7*726$%)/'), $)' , &' , $4' 6*3)' 3 +0&' , &' &+)&%&4'), &' 0)/' .), '
: 3')%**73' * . &1&%' ++$' . $3' : *2+4' : /' $ '3*6& ' +' 0&%&'
Ž ' *+/')*' : &' 5$), 526')*' 266$A3' 7*6 0/' +&' ' $+' . , *' 0$%&4'
+&), &%' 5*%' 7%* ' 3&3' +*%' *$), 3' &9$0)&4'), & ' ' 5%* ' ' $+*), &%'
. , * ' ' , *' 7%* ' 3&' *%' *$), ' 0*264' : +4' +'), &' 7%&3&+0&' *5'
' $+/' 37&0)$)*%3' ++$' $30&+4&4'), &' $7)*6' .), ' $' 3)*+&' +'
, 3' , $+4' , &')** ('), &' *$), ' . , 0, ' 266$' %&T2 %&4' $+4' 7%$/=
+8'), $)' 5' , &' 4 4' +*)' (&&7' , 3' 7%* ' 3&' , &' ' 8,)' , &' 0$3)' *2)'
6 (&'), &' 3)*+&' 5%* ' ' , 3' , $+4' , &' , 2%&4')' *+'), &' 8%*2+4
, &' 0*66&$82&' *5' ++$' . $3' +' 0)$1 23' . , *' . $3' *5'
266$A3' 5$0) *+' , &')%2), ' 7&%, $73' 3'), $)' 266$' 0*+)% 1&4'
)*' 3&02%&'), &' &6&0) *+' *5' 0)$1 23' $+4' 0*264' +*)' 7%&1&+)'), &'
&6&0) *+' *5' ++$' 0)$1 23' . $3' 2+(+* . +' $3' $+' *%$)*%'
: &5*%&' , 3' &6&0) *+' : 2)' 42% +8' , 3' *55 0&' , &' ' $4&-' ' $+/' 8**4'
37&&0, &3')*'), &' 7&*76; ' 0&%*' , * . &1&%' 4*&3' +*)' &+2 ' &%$)&'
, ' ' $ ' *+8'), &' 8%&$)' *%$)*%3' *5' * ' &' $+4' +' , 3')%&$) 3&'
'&+))6&4' %2)23' , &' 4 3 ' 33&3' 0)$1 23' .), ' $' : % &5' +*) 0&'
0)$p 2 ' . $3' 5&&: 6&' +' : *4/' $+4' +-' ' +4' . &$(' $+4 327&%=
3)) *23', 2)' $+', *+&3)' ' $+' $+4' T2)&' 2+$: 6&')*' ' $ +)$ +'), &'
7%&7*+4&%$+0&' *5' , 3' 7$%)/
, &' *0 $6' R $%' . $3' +*)' &+4&4' .), '), &' 4&5&$)' $+4' 4&$),

' I G

'

0 '

' 3 , 7 +' . , 0 , ' $% 23 & ' : $% (&4 . $3 0$%% &4 3*2) , . $%4 $6*+8) , & 0*$3) ' *5)$6 / ' 2) ') , & . +4 0 , $+8&4 $+4 : 6& . ' 5%* ' ') , & 3&$.) , ' $ 8%&$) 3 . &66 ' $+4) , & 3)*% ' ' : &0$ ' & 3* 1 *6&+) ') , $) .) , ' 4 55 026) / ') , & 1&33&6 . $3 : %*28 ,)) *' 3 , *%& $) %O&6 ' B *+)& %O&66*C ' $% 23 , $4 3255&%&4 5%* ' ' 3 0 (+&33 ' $+4) , & 7%*1 3 *+3 . &%& 5$66 +8 3 , *%) ' 00*%4 +86 / ' , & $+4 , 3 0* ' 7$+ *+3 6$+4&4 ' $+4 . $+4&%&4 $: *2) .) , *2) $+ / ' 4&5 +)& 72%7*3& ' +') , 3 4%&$%/ ' 0*2+)%/ ') , & / ' ' &) .) , ' $ 5& . ' , &%43 ' &+ ' . , *' , $4 +*) , +8)*' 8 1& ' : 2) ') , & / ' (+& . ' $% 23 ' $+4 ')*64 , ' ') , &%& . &%& , , %3& ' &+' +') , *3& 7$%)3 6** (+8 $5)&% , ' ' &' $+4 , 3 5% &+43 . &%& 3255&% +8 5%* ' ' . $+) ' *5 5**4 ' : 2) ')*' 3$1&) , & % 6 1&3) , & / ' 76 ' 8&4 +)*') , & 5*%&3) ' . , &%&) , & / ' 37&+) ' $. %&)0 , &4 + 8 ,) ' , & +&9) ' 4$/ , 2+8%/ ' $+4 4&37*+4 +8) , & / ' 0*+) +2&4) , & % . &$%/ ' ; *%++&/ ' $6*+8) , & 0*$3) ' &+0*2%$8&4 : / ' $% 23 . , *3& , *7&3 . &%& 323=)$ +&4 : / ' $+' *64 7%&4 0) *+ ' R ' , &+' : & . $3 $: */ ' , &)** (' $+' &$86&A3 +&3) ' .) , ' 3&1&+' / *2+8 &$86&3 +') ? $+4) , & 3**) , = 3$ / &%3 ' 7%&4 0) &4) , $) , & . *264 $))$ +') , & , 8 , &3) ' *55 0& 3&1&+') ' &3 ' * ' & 7&*76& : &6 &1&4) , & 3) *% / ' *) , &%3 3$/ ') , $) $% 23) *64) ')*') , *3& . , *' . &%& .) , ' , ' ' $+4) , $) ') , & / ' : &6 &1&4 . , $) , & 3$ 4 ') , *28 , ') . $3 $ 5$: 6& ' 5*% $+' &$86& , $3 +*) ' ' *%&) , $+') . *' / *2+8 *+&3 $) $) ' & ' * . &1&%) . $3) , & 2+ 1&%3$6 : &6 &5) , $) $% 23 +' , 3 8%&$)&3) ')%*2 : 6&3 062+8)*') , & , *7&) , $) , & 3 , *264 : & 0*+326) , & 3&1&+) , ') ' &

, & / ' . &%& $77%*$0 , +8 +)2%+$& ' $ 0) / ' *5 $ ' 7$+ $ *+') , & % 3 $+4 +&$%) , & 0*$3) ' . , &+') , & / ' 37 &4 $)%**7 *5 , *%3&

% 4 +8')* . $%43') , & ' ' 20(6/') . *' ' &%0 , $+)' 1&33&63' . &%&' +&$%') , &' 3 , *%&' $+4') , &' 528) 1&3' 3 . $ ' -)*') , & ' ' %$+ 23' 8*)' +)*' $' 1&33&6' . , 0 ,' 0$%% &4' , ' ')*') , &' 36$+4' *5' &+$% $' B 30 , $C' $% 23' . $3' .) ,' 4 55 026)/' (&7)' $: *1&') , &' . $)&% : /') . *' 36$1&3' $+4' 76$0&4' +') , &' *) , &%' 1&33&6' . , 6&') , &' , *%3&= ' &+' 5%* ' ') , &' 3 , *%&' . &%&' 0$66 +8' *2)')*') , &' 3$ 6*%3')*') , %* .' , ' ' *1&% : *$%4' ,&' ' &+' %&523&4' $+4' 3&)' 3$ 6' : 2)' . 3 , +8')*' 8&)' % 4' *5') , & %' 4$+8&%*23' 0 , $%8&') , & /' 0$ ' &')*' $+0 , *%' $)') , &' ' *2) ,' *5') , &' % 3' . , &%&') , & /' $41 3&4' $% 23')*' 6$+4' $+4')*')$ (&' 3* ' &' %&3)') 66') , &' . +4' 3 , *264' 37% +8' 27' &' . $3' 0$%% &4')*') , &' 3 , *%&' $+4' 6$ 4' *+') , &' 8%$33' +*)' &97&0) +8' . , $)' , $77&+&4' 5*%') , &' 3$ 6*%3' ' ' &4 $)&6/' . &+)' : $0(')*') , & % 3 , 7' $+4' 6&5)' , ' ' +') , 3' 6* .' 56$)' 0*2+)%/') , &%&' . &%&' +*' 7$) , 3' $+4' $% 23' .) ,' 4 55 026)/' ' $4&' , 3' . $/') , %*28 ,') , &' 3 . $ ' 7' $+4' 4)0 , &3')*') , &' , 2)' *5' $+' *64' ' $+' . , *' 6 1&4' +') , &' ' $%3 , &3' ,&' 6*+&6/' . $+4&%&% &+)%&$)&4') , 3' 7**% 5&66* .')*' 3$1&' , 3' 6 5&' $+4' ' $4&' 8%&$)' 7%* ' 3&3' 5' , &' 3 , *264' &30$7&' 5%* ' ' , 3' 7%&33 +8' 4$+8&%3' ,&' ' $+' . , *' &) , &% (+& .' $% 23' *% 3237&0)&4' , 3' %$+ (' 3$ 4') , $)' , &' 0*264' 0*+0&$6' , ' ' 5%* ' ' , 3' &+& ' &3' $+4')$ (+8' , ' ' +)*') , &' ' $%3 ,' , &' , 4' , ' ' +' $' , *6&' +&$%') , &' % 1&%' $+4' 0*1&%&4' , ' ' .) ,' %&&43' $+4' 8%$33' ,&' 72%32&%3' . &%&' 3**+' *+') , &' 37*)' $+4' : &8$+')*') , %&$)&+') , &' *64' ' $+' 5*%' 0*+0&$6 +8' $+' &+& ' /' *5') , &' * ' $+3' 3') , &' +* 3&' %&$0 , &4' $% 23' +' , 3' , 4 +8 76$0&' , &' 3)% 77&4' *55' , 3' 06*) , &3' $+4') , %& .' , ' 3&65' +)*') , &' . $)&%' : 2)' , &' . $3' Z3& &4' : /') , &' 72%32&%3' $+4' 4%$88&4' +$ (&4' $+4' 0*1&%&4' .) ,' ' 24')*') , &' +& 8 , : *2% +8')* . +' *5' +)2%+$&' &%&' , &' . $3' 6*48&4' +' b) , &' , *23&' *5' $' . * ' $+' . , *')%&$)&4' , ' ' (+46/' . , 6&') , &' ' $8 3)%$)&3' . &%&' 4&6 : &%$) +8' . , $)') , & /' 3 , *264' 4*' 5*%' +3)%20) *+3' , $4' : &&+' 3&+)')*') , &' $2) , *%) &3' *5' &1&%/')* . +')*' 6** (' 5*%' $% 23' $+4' 72)' , ' ')*' 4&$) , ' 1&+' +') , 3' &9)%& ')/' $' 8**4' * ' &+' . $3' +*)' . $+) +8' $+4')' 0$ ' &' 5%* ' ' $+' $33' 3' $% 23' . $3' $77%*$0 , +8') , &' . * ' $+A3' , *23&' $+' $33' %$+' *2)')*' 4% + (' $)' $' 37% +8' ' , &' 3)**4' $+4' 6** (&4') , &' * ' $+' +') , &' 5$0&' : *646/' $+4' : % 3 (6/' $+4') , &+' .) ,' $' 6*24' : %$/' 37%$+8' 7$3)' , ' ' 5% 3 (+8' .) ,' ;*/' %* ' ') , 3' 3 8+' $% 23' 4%& .') , &' 0*+0623 *+') , $)' , 3' 3$5&)/' . *264' 0* ' &' 5%* ' ') , &' 3&$' 5*%') , &' $33')2%+&4' 5%* ' ' , ' ')*') , &' . $)&%

R),' $' 4&&7' 8%*$+' ,&' %&76 &4 ' N' &66' , ' ' /*2' ,$1&' 3&&+' $ 23' $% 23' $' 528) 1&' 3)) +8' *+'),&' %2 +3' *5' $%),$8& P' &%&' .&' 7%*:$:6/' 4&)&0)'),&' 6&8&+4$%/' &6& ' &+)' +'),&3&' Z%* ' $+) 0' $41&+)2%&3' *5'),&' *64' * ' r+ ' 3' 56 8,)' .$3' $'),& ' &' 5*%' 4&06$ ' $) *+' +'),&' $8&' *5' %,&)*% 0' 2+4&%'),&' ' 7 %&' L21&+$6' ,$65' 3$) % 3)' $+4' ,$65' 4&06$ ' &%' 37&$(3' *5' $% 23A

g' 5'0&' 4.A' @7'1=.'" 4.A' './27.4;,1' 471<
.A' 97&4A' 4/' ;=.:2&7,A' 47/<4F&' &4.0C' 9&FF,A h

R &' ' $/' $4 ')'),$)' $% 23' 6$+4&4' 3* ' &.,&%&' +'),&' 7%*1 +0&' 5% 0$? :2)')*' 7%*420&' &55&0)')' .$3' +&0&33$%/'),$)'),&' 76$0&' 3,*264',&' $%),$8&' $+4'),&' &55&0)' .*264':&',&8,)= &+&4' 5',&' 32&4' 5*%' $6 ' 3' 6 (&' $':&88$%' *+'),&' %2 +3' *5' $' 0)/' *+0&'),&' % 1$6' *5' * ' &

,&' (+8' *5' 2 ' 4 $')%&$)&4' /*2+8' $% 23' $+4',3' 0* ' = 7$+ *+3' .),' %&37&0)' :2)',&' $6.$/3' 5*2+4' 3* ' &' 7%&)&9)' 5*% +*)' 6&)) +8'),&' ' 8* ' .,0,' ' $4&'),&' ' 3237&0)',3' ' *) 1&3')' 6$3)'),&/' 4 4' &30$7&' $+4' :/'),&' ,&67' *5' $' .* ' $+' $3' .&' %&$4' *5' ,% 3) $+' 0$7) 1&3' +' 68 &%3' +' 5*% ' &% 4$/3' * .+8'),& % 4&6 1&%$+0&')*-3* ' &' 5$ %' ,&$),&+' *2+8' $% 23' .$3' $' ,$+43* ' &' ' $+' +&' *5'),&' (+8A3' 0*+02: +&3' .,*',$4' 3&&+' ,' ' 5&6)' 7)/' 5*%' ,3' .%&)0,&4' 0*+4) *+' $+4' 7)/' :&0$ ' &' 6*1&')' 5 %3)' $% 23' %&;&0)&4'),&' .* ' $+A3' 7%*7*3$63' :2)' $3' ,&' 3$.'+*' *),&%' .$/' *5' 8&)) 28' *2)' *5'),&' (+8A3' 7* .&%' ,&' $00&7)&4',&%' 7%*55&%&4' 5$1*2%3' $+4' :/',&%' $33 3)$+0&' .),' ,3' 5% &+43',&' &30$7&4')*' ,3' 5$),&%' ,&' 3)*%/' 4*&3' +*)' 3$/' .,&),&%' / 2+8' $% 23' 0$%% &4' *55'),&' .* ' $+ -' &' 0&%)$ +6/' *28,)')*',$1&')$(&+',&%' .),' ,' ' ,&' 5$),&%' $+4' 3*+'+* .' &' ':$%(&4' +' $' 5 3,+8 :*$)' $+4' 7$33&4' *1&%')*'),&' 36$+4' &%0 +$' .,0,' .$3' +*' 8%&$)' 4 3)$+0&' 5%* ' '),&' ' $ +6$+4' ,&/',$4' *+6/';23)' 3&)' 3$ 6' .,&+' 3* ' &' *5'),&' (+8A3',*%3&= ' &+' %&$0,&4'),&' 76$0&' .,&%&'),&/',$4' &' :$%(&4

,&' 36$+4' &%0 +$' 3' *+&' *5'),&' _&%(&++$,').*' 6*.' 36$+43' *+&' ' 20,' 6$%8&%'),$+'),&' *),&%' $+4' *77*3)&')*' 5$9' *+'),&' &$3)' 0*$3)' *5' 2+ 3' ,&' 3* 6' 3' 5&%) 6&' $+4'),&' 32%= %*2+4 +8' 3&$' $:*2+43' +' 5 3,

,&%&' $%&').*' +$%%$) 1&3' *5'),&' $41&+)2%&3' *5' $% 23

D&' : /' 77 $+' $+4') , &' *) , &%' : /' 62)$%0 , ' 77 $+A3' 3)%/' $8%&&3' +') , &' ' $ +' .) ,' 62)$%0 , A3 ' : 2)') , &' +$%%$) 1&' +' 62)$%0 ,'-' 3' ' 20 ,' ' *%&' 6 1&6/ ' $+4')' 3' & ' : &66 3 , &4' .) ,' 0 %02 ' 3)$+0&3 ' . , 0 ,' +') , & ' 3&61&3' $%&' +*)' ' 7%* : $: 6& ' , &-' 5$0)' *5' 62)$%0 ,' ' &+) *+ +8') , &' 36$+43' L&% : $,' $+4' _ &% (&++$,' $77&$%3')*' 3 , * . ') , $)' , &' 5*2+4' 3* ' & . , &%&' $' 6*+8' 3)*%/' *5') , &' . $+4&% +8' *5' $% 23 ' . , 0 ,' 0*264' *+6/ : &' 4&% 1&4' 5%* ' ') , &' %&7*%)' *5') , &' 8s+&%$ ' *% , 3' &*+' $+4' 0* ' 7$+ *+3 ' 62)$%0 ,' +' , 3' 6 5&' *5' $% 23' T2*)&3' $+' , 3)*% $+ ' ' 3* ' . , *' 3' *) , &% . 3&' 2+ (+* . + ' $3' $2) , *%) /' 5*%' $% 23' 0*+1&%3 +8' .) ,' 3* ' &' *5' , 3' 5% &+43' $' 5& . ' 4$/3' : &5*%&' , 3' 4&$) , ' $+4')$6 (+8' *5' $66') , &' +0 4&+)3' *5' , 3' : 23/' 6 5&' 5%* ' ' , 3' : */ , **4 ' $+4' $ ') , &' 1 0 33)24&3' *5' , 3' 5*%)2+& ' , &%&' . *264' : &' +*' . $+)' *5' 3)*% &3' $: *2)' $% 23' : *) ,' 42% +8' , 3' 6 5&) ' &' $+4' $5)&%' , 3' 4&$) ,' $+4' $3')' , $77&+3' .) ,' $66' , 2 ' $+' &1&+)3 ')%2) ,' $+4' -5$63& , **4' . *264' : &' ' +86&4')*8&) , &%' XRD& ' $/' $00&7)') , 3' :)' *5' , 3)*%/' $3')%2&' +') , &' ' $ +' .) , *2)')%* 2 : 6 +8' *2%3&61&3' $: *2)' 3* ' &' +0*+3 3)&+0 &3' +')' Z

3' 3**+' $3' 2 $' , $4' 6&5)')$6/ ') : &' 5% &+43' *5') , &' &9 6&3' .) ,') , &' 0*+326' ++$' $)') , & %] , &$4' : &8$+')*' $8)$)& ' , &/' &+0*2%$8&4') , &' +& . ' 0) @&+3')*' 06$ ' ' V1 , $)' $% 23' , $4' 7%* ' 3&4') , & ' ' $' 76$0&' +') , &' *64')% : &3 ' , 3' 6&4')*' $' T2$%%&6' : &) . &&+ ++$' $+4' 0)$1 23 ' $+4' . $3') , &' ' ' &4 $)&' 0$23&' *5') , &' %&3)*%$) *+' *5' $% 23 ')' . $3' 3$ 4') , $)' ++$' . $3' 8$ +&4' *1&%' : /' $' : % : &' *5') , %&&' , 2+4%&4')$6&+)3' 5%* ' ') , &' $% $+' 5$0) *+' , +$A3' ' &+' $33& ' : 6&4' +') , &' *%2 ' ' .) ,' 4$88&%3' 0*+0&$6&4 ' 0$66 +8' *2)' 5*%') , &' &+$0) ' &+)' *5') , &' 3$ ' &' ' &$32%&' . , 0 ,') , &') % : 2+&' 267 0 23' , $4' *+0&' 0$%% &4 ' , &' 77*3)&' 5$0) *+' . , *' . &%&' $63*' $% ' &4 ' $33& ' : 6&4' $: *2)' 0)$1 23 ' . , *' . $3' 3) 66' +' , 3' , *23&' . $) +8')*' 3&&' . , $)' . *264' , $77&+' XR , &+')' . $3' %&7*%)&4')*' 0)$1 23') , $)' $' ' $;*%) /' *5') , &') % : 2+&3' . &%&A*77*3 +8' ++$' $+4') , $)') , &' +& . ' 0) @& ' ' .) ,' : $%&' 3 . *%43' . &%&' 06 ' : +8') , &' %*3)%$' $+4') , %&$)&+ +8') , &') % : 2+&3' , &' 0$ ' &' 4* . +') , &' G $' $0%$' .) ,' $' 4&+3&' ' $33' *5' , 3' 7$%) 3$+3 ' $+4' 5$66 +8' 52% *236/' *+' , 3' *77*= +&+)3' 4 37&%3&4') , & ' ' , &' 0*+326' $1* 4&4' ++$' $+4' ' $4&' , 3' . $/')*') , &')& ' 76&' *5' $3)*%' $+4' *6629 ' &) , &%')*' Q&02%&') , 3' 3) A*+8' 7*3) *+' *%' : &0$23&') , &' &+$)&D' 7 D/' , $1&' : &&+

),&%&'5*%'),&/'*5)&+',&64'),&%'3))+83'+'),3'76$0&'0)$=
1 23'.$3'3$)35&4'.),'4 37&%3+8'),&'0%*.4',2)',3''&+'
.&%&'+*)' R),*2)'$+/'0*''$+4'),&/'5&66'*+'),&'*77*3)&'
5$0)*+',66&4''$+/'*5'),&''$+4'72%32&4'),&'%&3)')*'),&'
8$)&3'*5'),&'0)/' &+'),*23$+4''&+'$00*%4+8')7'62)$%0,'
7&%3,&4'*+'),&'34&'*5' ++$'.,0,'3'4*2:)6&33'$'8%&$)'
&9$88&%$)*+

%2+$'3&&+8'\),$)',3'76$+3',$4'5$6&4'32''*+&4'),&'
36$1&3'+'),&'0)/')*';*+',''/'7%*'3+8'),&''5%&&4*''
,2)'$3'+*+&'0$'&',&'6&5)'*'&'$+4'13)&4'),&'+&8,,*2%28'
0)&3'320,'$3' :2;'$+4' %$&+&3)&')*'3)%'27',3'7$%)3$+3'
$+4'7%&7$%&'5*%'$'5%&3,'0*+)&3)' ++$'.$3;*+&4',/'3*'&'
3&+$)*%3'*5',3'5$0)*+'$'*+8'-.,*''.$3'U' &%)*%23'.,*'
,$4'43)+823,&4',''3&65'+'),&'.$%3'.),')&' :%'$+4'
Z &2)*+&3'$+4'+'7$+' &%)*%23'.,*'.$3'$'T2$&3)*%'$)'),&'
)'&'.,&+'),&'*0$6'R$%'.$3':%&$(+8'*2)'.$3'$77*+)&4')*'
%$3&')%**73'$+4'Z7%*I2%&'$%'3'$'0*''33*+'.,0,'',&'
&9&02)&4'3200&335266/'$+4'L&'43)+823,&4',''3&65'+'),&'
.$%'.,&+',&'*:)$+&4'$'0*''$+4',/',3'3(66'$+4'0*2%$8&'
266$'*77*3&4' &%)*%23'.,&+',&'.$3'$'0$+44$)&'5*%'),&'
)%:2+&3,7'$+4'3*' &%)*%23'6*3)',3'&6&0)*+'D &'+*.'
;*+&4' ++$''$+',*+&3)''$''$))$0,&4',''3&65')*'),&'5$0)*+'
5'$'1 66$+'5%'320,'),+83',$77&+'+'0 1 6'.$%3' ++$',$4'
:&82+'$'5%&3,'%&1*62)*+',&',$4'$))&'7)&4')*' %*23&'),&'
36$1&3'$+4',&',$0'6&5)'),&'0)/'$5)&%',3'4&3 8+3',$4'5$6&4'
,&'&+$)&'%&37*+4&4)*'),&3&'66&8$6'$0)3':/'$+*),&%'66&8$6'
$0)',&/'4&06$%&4'),$)'++$'.$3'+*6*+8&%'0*+3264'$+4'
%+&623'&%26$'6$''&+'$6 3'%'7%&3)'*5'L27)&%'.$3'
&6&0)&4'+',3'3)&$4',&$''+)&3'*%''&'*5'),''.&%&'
3)66'+'$%''3'$+4'77 23'6$24 23'.$3'.),'$5*%0&$)'72'
++$')**('),&':64'%&3*62)*+'*5'$))&'7)+8')*'3&420&'),&'
'&+'*5'6$24 23',$1+8'5%3)'f8$+&4'*1&%'),&'*55 0&%3'$+4'
3h'&'*5'),&'3&+$)*%3'.,*'.&%&'*+')&'37*)'&-'0$''&'$''*+8'
),&'3*64&%3'$3'$'0*+3264':2)',&'6$4'4*.+'),&'5$30&3'$3'5',&'
.&%&'+*.'$'7%1$)&''$+'$+4'$44%&33&4-'),&'3*64&%0)=
@&+3' &'3$4-'),$)',&'3&+$)&',$4')$(&+'$./'.,$)'),&'
7&*76&':/'),&%'1*)&3',$4'81&+',''$+4'),&/',$4'4*+&'),3'
.),*2)'),&'0*+DT;50*5'),&'7&*76&'?,&'8%&1&4'+*)'5*%',''3&65

5' &%)% 23' $% 23')**(' .)6' , '' 3* '&' **% 3,' 0$1$6%/ ' $+4' $'5& .')$6 $+3' . ,*' ,$4';4 +&4' , '' +' 5% 0$' &'6$+4&4' $)' &6$ ' *' B &6$ ' *,&C'),&' ;:*$3)' *5')%2% $' :&) . &&+'),&' ' *2),' d'),&' % 1&% +:%* B -' :%*+&-C-'$+4A),&' 6: + $' B 6' :&8+$C' .),'$:*2)' ()_* 3$; 4' + &+' \ &%&G,D`.$3';* +&4'X:/ 3* '&'*5'),&'&9 6&3'\$+6 ,/'-' $2/'36$1&3D)4' . ,* 2 :-/';7%*&6$ '$') *+',&'*55&%&4'),& c -5%&&4* ,d$,4p'$63*' :/ 5J0&+ +?A. ,T' . &%&' &' 76*/&4 $3' ,8% 026)2%; 3']$ + 4 a 7 -) , &' - '$D ' '&' *%' $%3,' $,43-* 'Z 23T$$d 2)?'*5'D, & 1 ' $)&%d 43' ' $4&' 27 6$A6&8D+?' X , a :D<4D8&; 75$6D &+ B %5$8 4-, m D, %&DDD' :/)$6(;28%*5', 3-'%$' ;D$' 3', 3%%$; 2+$ DD&?7D

6*+8

*64'4-:&3-D' 4' &V) k]BI++>D' 7%*DD' ?g'Z;:;, -,' $+4'D ++$d86$46/' 70-*-75&4-D)DD' : 5'+*)'D) *t)JBDg3) *,':+'-),&'7$%)'wwJ &D% 2 1'G6 :d& D')6 $Ka -aD+ >J-D264-7$/-L6D'L&S3 -%&37&0)'D-D) % V3ApDD' 7%&3&+)d,%' :&0 $3& ,&

3$ 4' +4D-D')-,J$)D $ wD3-D,4 B!DLD' -;),-),&'0, &5' ,&2' :5'),& % 5&&') T+ *+D6)&4'*+5,D:D3) .>/'*5'3&5)2%&6/ &/4:6 3 $)$8'),&%+8&6143XA +'54 .&DAD4),&/'0$'&')T'),&'0g 06t(*7'),$)'),&/' '*3)'8&)'% 4'*5'$66'6,&'6*$-4'A3'*5),W 77&D3)&'7$%)/'$+4' 3*'),&/' .*264' :&' $:6& 5*d3))6&' 55 %3;23)' $3'),&/'76&$3&4' . ,&+'),& %'D77*+&+)$'.&%& 4&3)%*/&4

R ,&+' $% 23' ,$4-;*2 &4'-? c+$'),&/'5*%'&4'),& %'76$+3' ++$' .),' +' $7 % 23' m%-:*-')**(' 27' $' 7*3)*+' *+'),&' :&%'*77*3)&')*' *'&'? &%)*% 23' .$3'*+'),&'% 1&%'$:*1&'):Q' 0)/'$+4' $% 23' :&6*.' *'&')*.$%43'),&'3&$' &%)*% 23' $+4' $% 23' :$%%&4'),&' :&%'$:*1&'$+4' :&6*.' *'&'$+4'+*), +8' 0*264' :&' :%*28,)' +)*'),&'0)/':/'),&'% 1&%' R),' , 3'3, 73' $% 23' $))$0(&4' $+4' 762+4&%&4'),&'0*%+' 1&33&63'),$)' .&%&' 0*' +8')*' *'&'$+4'),23' 52%+ 3,&4' , '3&_'., 6&',&'02)' *55'),&'32776&3'*5'),&'0)/' ,&'7*%)'*5' 3)$'$)'),&'' *2),' *5'),&' :&%'.$3')%&$0,&%*236/'32%%&+4&%&4')*' , ''$+4'),&+' 762+4&%&4' $% 23'+*.'' *1&4'.),' , 3'$%'/')*' *'&'$+4' 3&@&4'),&', 66'+$'&4'L$+ 026234' :+'),&'.&3)'3 4&'*5'),&' :&%' +'),&' '&$+') '&' ++$ 3&+)'$'5*%0&')*' *0027/' % ' +2'

"K" # S' ' ' ' (+ #

D)*8&),&%' .),' $+$' $+4'),&' 6&8$)' $%:*' $+4' &%)*% 2$' ,&J)**('$'7*3)*+'$:*2)').&61&' '6&3'5%*''*'&' 0)$1 23' ' 0 + 23' %$3323'$+4'U' $&0 6 23' &)&6623'.&%&'$)'),&'5**)'*5'),&' 6:$+', 663'6**(+8'*2)'*+'),&' '*1&'&+)3'*5'),&'&+&'/J' 0)$1 23')'$77&$%3', $4'8*+&'*2)'*5' *'&'$+4')$(&+'.),' ,''$66'),&')%**73'),$)'.&%&'+*)'+&0&33$%/'5*%'),&'4&5&+0&'*5'),&'0)/' 5'),&%&'.$3'7&3)6&+0&'+' *'&'),3'$6*+&'.*264' :&'$'3255 0 &+)'%&$3*+'5*%'.),4%$.+8'$3''$+/'*5'),&''&+'$3' ,&'0*264'$+4'$3'+*'3277 6&3'0*264':&':%*28,)'+)*')',&'0)/')' .*264':&'+&0&33$%/')*'3&&('),&''*2)3 4&' ,&'G $' 77 $' .$3'+'7*33&33*+'5*'),&'&+&'/' :2)'),&'G $' $)+$' .*264' 3)66':&'*7&+'$+4'3*'&'*5'),&'*),&%%*$43':&).&&+'),&' $)+$' $+4'),&' :&%' *'6*+8'$3' *'&',&64'*2)'$+4'),&' &+$)&' ,$4'$+'$%'/'*2)3 4&'),&'.$663'),&%&'.$3'3)66',*7&' ,&' 5*%0&3'*5' 0)$1 23'.&%&'327&%*%'+'+2':&%3'$+4'4 30 76 +&')*'),*3&'*5' ++$'$+4' $% 23':2)' 0)$1 23'.*264'+*)'%23)'),&'5*%)2+&'*5',3'7$%)/')*'$'4&0 3 1&':$))6&'$+4',&%& +',&' $77&$%3')*',$1&-''$4&'$'8%&$)''3)$(&' ++$'3&+)'0%&%3' $:*2)'),&'0)/'.$663'.,*'7%*''3&4'5%&&4*''')*'$66'),&'36$1&3' .,*'.*264';*+',''$+4'),&'36$1&3''$4&'),&%&30$7&'$+4' 0$''&'+'8%&$)'+2':&%3' ,&' &+$)&'.&%&'6%''&4'$+4'),&%&' .$3'4$+8&%'$63*'*5'$'7*726$%'+32%%&0)*+'5'),&'30$%0)/'*5' 7%*1 3*+3'6$3)&4''20,'6*+8&%' 00*%4 +86/'),&/'3&+)')*' ++$')*'3&&'.,$)')&%''3',&'.*264'8%$+)' ,&'0*''33*+&%3' .&%&'$3(&4':/' ++$'$'T2&3)*+'.,0,'),&/''8,)',$1&' $+)0 7$)&4',&'.3,&4')*'(+*.'.,&),&%'),&/'0$''&')*',''$3' $'0*+32 6*%'$3'$'7%1$)&'7&%3*+'$+4'$3'),&/'0*264'+*)'8 1&' ,''$+'$+3.&%'),&/'%&)2%+&4')*'),&'0)/' $%8&'+2':&%3'*5'),&'0)@&+3'+*.':%*(&'*2)'*5' *'&'$+4'0$''&')*' ++$'3*''&' 5&$% +8'3)$%1$)*+'$+4'*),&%3'.,*',$4'6*+8':&&+'5$1*2%$:6&')*' ++$A3'5$0)*+'3$.;36&$%6/'.,$)'2%+'$55$ %3-.&%&')$(+8' ++$'.$3'+.'&':*64&+&4')*'$77%*80,'06*3&')*'),&'.$663' $+4'&+0$''7'2+4&%'),&''' 0)$1 23'3)66'%&''$+&4'+$0)1&' .,6&' ++$'.$3'%&0&1+8'$44)*+3)*',3'5*%0&':/'4&3&%)&%3' $+4'),&' &+$)&'.&%&'+&8*)$)+8' &'.*264'+*)'5*66*.')',&' $41 0&'*5',3'5%&+43'.,*'2%8&4',''*)'+1)&'),&'36$1&3':/'$' 7%*''3&'*5'5%&&4*''' 0)$1 23'.$3'$+',*+*2%$:6&''$+'$+4' .3,&4')*'3$1&',3'0*2+)%/'.),*2)'1*6$)+8'),&'6$.':2)',3

0*+420)' 3 , * . &4') , $)' , &' . $3' +*)' &T2$6')*') , &' & ' &%8&+0/ ' +' 5$0)' , &' 8$1&' 27') , &' 0*+)&3)' . , &+' , &' ' *1&4' 5%7 ' ' , 3' 7*3) *+' $+4' 8 +' &+)&%&4') , &' 0)/' : /' *+&' *5') , &' 8$)&3') , $)' . $3' +*)' *0027 &4' : /' ++$A3')%**73')' 3' +*)-0&%)$ +' . , &) , &%')' . $3' $5)&%') , &' %&)2%+' *5' 0)$1 23')*' , &' 0)/' *%' . , 6&') , &' $% ' /' . $3' 3) 6' *2)3 4&') , $)' ' $+/' *5') , &' 3*64 &%3' *5' 0)$1 23' 0$ ' &')*' U' $&0 6 23' &)&6623' 23' $+4' 2%8&4' , ' ')*')$(&') , &' 0* ' ' $+4') , &/' 3$ 4') , $)' 5') , &/' , $4' $' 8**4' 8&+&%$6') , &/' . *264' 5 8 ,)' .) , ' 76&$32%&' $+4' . +') , &' 1 0)*%/' &)&6623' %&= :2(&4') , &' ' &+' $+4')*64') , &' ')*' 8*' :$0(')*') , &' 0*+326' 27*+' . , 0 , ') , &/' 7$33&4' *1&%')*') , &' &+&' ' / ' , 3' 4&5&0) *+' $77&$%3')*' :&') , &' 3$ ' &' &1&+)' . , 0 , ' 0 + $+23' , $3' 4&30% :&4' +' $' 4 55&%&+)' . $/' &)&6623' , $4' 6&4' , 3')%**73' 8 +3)' ++$' :2)' . , &+') , &' $% ' &3' . &%&' +&$%-*+&' $+*) , &%') , &' ' &+' *5' &=)&6623' 3$62)&4' ++$A3' +&+' . , *' %&)2%+&4') , &' 8%&&) +8? *+' . , 0 , ' &)&6623' +' 6% ' ' 6&4' , 3' ' &+' :$0(' $+4' ' $4&' $' 23&6&33' $))&' 7)')*' +&8*) $)&')&% ' 3' *5' 7&$0&' .) , ' ++$') , &%') , &+') , &%&' . $3' 4&5&0) *+' *+') , &' 7$%)' *5') , &' &+$)&A3')%**73' *%') , & % 5 4&6)/' . $3' 3237&0)&4' $+4' %&3 3)$+0&' . $3' +*' J 6*+8&%' 7*33 :6&' 5') , &3&' &1&+)3' , $77&+&4' :&5*%&' 0)$1 23A3' %&)2%+')*') , &' 0)/' ') , &/' . 66' &976$ +' , 3' 0*+420)' 66' . $3' 6*3)' $+4' &)&6623' +' 4&37$ %'6&5)' *%+&' $+4' . &+)')*' 5% 0$, &%&' . &%&' +* . ') , %&&' 0*+3763' 0)$1 23' ++$' $+4' & ' %26$' . , *' , $4' :&&+' 72)' +' ++$A3' 76$0&' , &' &+$)&' . *264' +*)' 4&7% 1&' &%26$' *5' , 3' *55 0&' 5*%' , &' , $4' 4*+&+*) , +8') , $)' 0*264' :&' :6$ ' &4' &%26$' . , *' . $3' $+' , *+&3)' ' $+' $+4' , $4' :&&+' ' $4&' 0*+326' 8 +3)' , 3' . 3 , ' $44%&33&4' :*) , ') , &' 3&+$)&' $+4') , &' 7&*76&' 4&06$% +8') , $)' , &' . *264')$(&') , &' 5 %3)' 3)&7')*' %&0*+0 6 $) *+' :/' 6$/ +8' 4*. +' , 3' *55 0&' $+4' $00*%4 +86/' , &' $:4 0$)&4' , &' &+$)&' 3&+)' 8 +')*' ++$' $+4' +* . ') , &/' $0(+* . 6&48&4' , ' ' $3' 0*+326' , &/' &97&0)&4' 6))6&' 5%* ' ' , ' ' $+4') , &/' *+6/' $3(&4' , ' ')*' 3 . &$%') , $)' , &' . *264' 3 , &4' +*' :6**4' ++$' . *264' +*)' 3 . &$%' :2)' , &' 7%* ' 3&4') , $)' , &' . *264' +*)' 1*62+)$% 6/' :&') , &' 0$23&' *5' $+/' ' $+A3' 4&$) , ' $+4' , &' $41 3&4') , $)' 0)$1 23' 3 , *264' 8&)' *2)' *5') , &' . $/' 5*%' 5&$%') , $)' , &' ' 8 ,)' 3255&%' 8 +3)' ++$A3' . 3 , ' &% , $73' , &' %&$66/' . 3 , &4')*' 3$1&' 0)$1 23' ++$' %&)2%+&4') , 3' $+3 . &%' 5%* ' ' : 3' 0*+326$%' 3&$)' . , 6&' $% 23')**4' :/' $+4' 3$ 4' +*) , +8

"KK # ' ' ' ' 7+ #

: 2)' , 3' , &$1/' :%* .' $+4' 86** ' /' 6** (' 3, * . &4'), $)' , &' . $3' : &+)' *+' %&1&+8&' , &' &+$)&' $00&7)&4' ++$A3' 7%* ' 3&' $+4' +1)&4', ''$+4' $% 23')*' &+)&%'), &' 0)/' 5*%'), &/' (+&.'), $)' $% 23' 4 %&0)&4' &1&%/'), +8'$+4' ++$' ' &%&6/'8$1&', 3'$33&+)' ++$' &+)&%&4' :2)' $% 23', $6)&4' $)'), &' 8$)&3' 3$/ +8' .), ' $+' %*+ 0$6' 3 ' 6&'), $)')' . $3' +*)' 6$. 526' 5*%'&9 6&3')*' 0* ' &' +', &')% :2+&3' ' ' &4 $)&6/'%& ' *1&4'), 3' 30%2766&' :/'0$66 +8'), &' 7&*766&')*8&), &%' . ,*' %&7&$6&4'), &' &+$0) ' &+)' :/' . , 0,' $% 23' $+4', 3' 7$%) 3$+3' . &%&' :$+ 3, &4' +' 266$A3' 0*+3263, 7 , &' +$%%$) 1&3' *5' 77 $+' $+4' 62)$%0,' $8%&&' $3')*'), &' 0, &5'5$0)3? :2)' 77 $+', $4' +*'*), &%' 72%7*3&'), $+')*')T66' $' 3)*%/' 3 ' 76/' . , 6&' 62)$%0,' $3' $' :*8%$7, &%' . 3, &4')*' 4&6 +&$)&' 0, $%$0)&%')' 3'), &%&5*%&' 3* ' &) ' &3' 1&%/' 4 55 0263)')*' 4&)&%' +&' . ,&), &%' 62)$%0,' $44&4' & ' :&66 3, ' &+)')*'), &' 76$ +' 5$0)3' *%' 4&% 1&4' 3* ' &' *5', 3' ' *%&' 3)% (+8' 7 0)2%&3'5%* ' ' ' & ' * %3' *%' 5 +$66/' %&)$ +&4' 3* ' &' *5'), *3&' 8%$7, 0')*20, &3' . , 0,' 77 $+' . *264' 7 +%7*3&6/' * ')' +', 3' 0* ' 7 6$) *+' * . &1&%' +'), 3' ' $))&%'), &%&' 3'$' $)&% $6' 4 55&%&+0&':&) . &&+' Z), & ' '5*%' 62)$%0,' 3$/3'), $)' $% 23', ' 3&65'32 ' ' *+&4'), &' 7&*766&')*'), &' *%2 ' ' . , 0,' . *264' :&' $+' %%&826$%' $0)' :2)' 7&%5&0)6/' 0*+3 3)&+)' .),'), &' ' $+A3' $%%*8$+)')& ' 7&%' +6/'), %&&' *%' 5*2%' *5'), &')% :&3', $4' 1*)&4' . , &+' $% 23' 72)' $+' &+4')*'), &' 5$%0&' :/' &+)&% +8' * ' &' .),' $' :*4/ 82$%4' 0* ' 7*3&4' *5', &' 36$1&3' . , *', $4' 56*0(&4')*', ' ' $+4'), &' . *%(' *5' 762+4&%' $+4' ' 2%4&%' :&8$+' *), ' $% 23' $+4' ++$', $4' 3&+)')*' 0)$1 23'), & %' 7%* ' 3&' 0*+5 % ' &4' :/' *$), '), $)' , &' 3, *264' 3255&%' +*', $% ' ' $+4'), &' 3**), 3$/&%3' $+4' 4 1 +&%3', $4' $332%&4'), &' 327&%3)) *23' 0*+326'), $)', &' . $3' 3$5&' 3' 5% &+43' ;248&4' :&))&%' $+4' $41 3&4', ' ')*' 56/' :2)' 0)$1 23' 3$ 4'), $)' , &' . $3' $ 0*+326' $+4' . *264' +*)' 6&$1&'), &' 0)/' * . &1&%', &' 0%*33&4'), &' % 1&%')*'), &' L$+ 0262 3' .), ' 3* ' &' *5'), &' 0, &5' *5'), &' +*: 6)/' $+4' 3* ' &' 75'), &' 3*64 &%3' . , *' 3) 66' *:&/&4', ' ' &%&', &' 3&$)&4', ' 3&65' +', 3' 0, $ %' *5' *55 0&' .), ' $66'), &' +3 8+ $' *5', 3' %$+(' 27*+' $+4' $%*2+4', ' ' &+3*% +23' .), ' $' :*4/' *5', *%3&' . $3' +* .' $77%*$0, +8' $+4' 8 +', 3' 5% &+43' $+4'), &' 3*64 &%3' 2%8&4', ' ')*' 56/' $+4' :%*28,)', ' ' $', U%3&' 2)'), &' 0*+326' *:3) +$)&6/' %&523&4' &' . *264' +*)' &1&+' % 3&' 5%* ' ', 3' 3&$)' $+4', &' %&3*62)&6/' . $)&4' 5*%'), &' $33$33 +3' &

4 &4' +*:6/' 6 (&' $' _* ' $+' *5'),&' :&3)') ' &3' $+' ,*+*2%$:6&'
' $+' . ,*' 4 4' , 3' 42)/' 5$),5266/' $)' $') ' &' . ,&+' ' &+A3'
)& ' 7&%3' $%&')% &4' +'0 1 6' 3)% 5&' 5' ,&' ,$4' :&&+'6&33' 30%272=
6*23' ,&' ' 8,)' 7&%,$73' ,$1&' 3$1&4' 6* ' &' 5%* ''),&' ,*%%*%3'
),$)'5*66* . &4'$+4' . &'6&$%+'5%* ''), 3' &9$ ' 76&'),$)'),&':&3)'
' &+' $%&'+*)'),&'5))&3)')*' 0*+2+$+4' +')%*2:6&4') ' &3' ,&'
,&$4'*5' 0)$1 23' . $3'0$%% &4')*' ++$'$+4'76$0&4' +'5%*+)'*5'
),&' *3)%$' +'),&' *%2 ' ' , 3' . $3'),&'5%3)') ' &'),$)'$'
0*+3263A3':6**4/',&$4' . $3' 3&)' 27' +'72:60' :2)' *),&%',&$43'
. &%&' 3**+'$44&4')*'),&' 8,$3)6/'37&0)$06& $+4'),&':$%:$%*23'
7%$0) 0&'+*.' :&82+' . $3' 5*66* . &4' +'),&'0 1 6':%* 63'*5' * ' &'
2+) 6'),&'4$/3'*5' ' $&3$%' 0)$1 $+23

* ' &'+* .' 325 &%&4'$66'),&',*%%*%3'*5'$'0)/')$(&+':/'3)*% ' '
,&'$%' &3'*5' $% 23' $+4' ++$'0*+)$ +&4' $' +)&3' $+4'
20$+ $+3' ' &+' . ,*' %& ' & ' :&%&4' . ,$)'),& %'0*2+)%/ ' &+',$4'
&+42%&4'5%* ''* ' &' +') ' &3'7$3)' $+4' . ,$)'),&/',$4'
3255&%&4'),&' 3&61&3' +'),&' *0 $6' R $%' ,&%&' . $3' $63*' $'
6$%8&':*4/'*5'36$1&3' +1)&4':/'),&'7%* ' 3&' *5'5%&&4* ' ' $+4'
&$8&%'5*%'762+4&%'$+4':6**4' ++$A3'$77&))&'5*%'36$28,)&%'
. $3'3**+'3$) 35 &4':2)' $% 23'), %3)&4'5*%' 1&+8&$+0&' *+'$66'
. ,* ' ' ,&' ,$)&4'*%' 3237&0)&4' 3' %$:6&' '$33$0%&4'),*3&'
. ,* ' ' ,&'7* +)&4'*2)' ' $' +*4' . $3' &+*28,')*'4&)&% ' +&'),&%'
5$)&' $+4'5' $% 23' 4 4' +*)'3$62)&'$' '$+' . ,* ' ' ,&' ' &)' *%'
%&)2%+'),&'3$62)&' '),&' ' $+' . $3'02)'4* . +' ,&'72%32&%3'
. &+)'5*%),' +)*'),&'%*$43'$+4'),&')* . +3' +&$%' * ' &'3&&(+8'
5*%'3&+$)*%3'$+4' ' &+' *5'),&' &T2&3)% $+' 06$33' ,&' T2)Q3'
. &%&' ' 2%4&%&4' $+4'6&5)' *+'),&'37*)':2)'),&' ,&$43'*5',&'
3&+$)*%3' . &%&'76$0&4'*+',&' *3)%$' &3'*5',*37)$6)/'$+4'
5% &+43, 7' 7%*1&4' +*' 3&02%)/')*'),*3&' . ,*' . &%&' ,2+)&4'
4* . +'$+4'528) 1&3' . &%&' :&)%$/&4' :/'),*3&' .),' . ,* ' '),&/'
3*28,)'3,&6)&%' 66' %&8$%4'5*%'),&'D*43'3$/3'),&', 3)*% $+'
$66' 5&$%'*5' %&)% :2) *+' 5%* ''' ' &+' . $3'Z8*+&' ,&3&' 3$1$8&'
' 2%4&%3' . &%&'+*)'4*+&' +'3&0%&)' ,&'$33$33 +3'4 4'),& %' . *%('
' &%0 6&336/' +'),&'*7&+'6 8,)'*5' 4$/' 5'),&/'5*2+4'$' '$+'
4&$4'),&/' . *264'3&1&%'),&', &$4'5%* ''),&':74/' 20,'3 8,)3'
R*264'8%$) 5/'),&'5&%*0 *23')&' 7&%'*5'3* ' &' $+4'3)% (&)&%%*%'
+)*'*),&%3' *%'5 1&' 4$/3'$+4' + 8,)3' +'3200&33 *+'),&' 0)/'
. $3' 8 1&+' 27')*'%*: :&%3'$+4' ' 2%4&%&%3' R*%43' '$(&'6))6&

"K # ' ' /00 ' U ' S (+ #

' 7%&33 *+' . ,&+' . &' $))& ' 7)')*' 4&30% :&' 8%&$)' 0$6$ ') &3' +' X8&+&%$6')&% ' 3 ')' 3' *+6/') ,&')$6&' *5' +4 1 42$6' 3255&% +8') ,$)' %&$0 ,&3' *2% ,&$%)3' $+4' ' $(&3' 23' 5&&6' 5*%' *) ,&%3 ' ,&' $+0 &+)' . %)&%3' ,$1&' 6&5)' *+' %&0*%4' 3* ' &' 3 8+$6' &9$ ' 76&3' *5') , 3' (+4

,&' :%*) ,&%3' ' L26 23' $&3$%)%$:*' $+4' ' L26 23' $&3$%' 0*+326' *5') ,&' /&$%' ' H ' 7&% 3 ,&4 ' $ 23' . $3' :&)%$/&4' : /' $' 230$+' 5% &+4 ' ,&' ,&$43' *5') ,&') . *' :%*) ,&%3' . &%&' 76$0&4' 3 4&' : /' 3 4&' *+') ,&' *3)%$ ' ' %$3323' 0*+326' +' ' H# ') ,&' ' $+' . ,*' ,$4' 1 3)&4') ,&' $33)&% 4&3' B7' ! C' 56/ +8' .) , ' , 3' &64&3)' 3*+' . $3' *1&%)$(&+' :/') ,&' 72%32&%3' ,&' 5$) ,&%' (66&4' , 3' 3*+' $+4') ,&+' $3' 0&%*' 3$/3' 4 &4' :/' , 3' * . +' ,$+4' * ' 2)23' . $3' 3$1&4' :/') ,&' 5 4&6)/' $+4' %&$4/' .)' *5' , 3' 36$1&3' &' . $3' , 4 +8' +' $' ,2)' . ,&+') ,&' ' &+' *5' :6**4' . &%&' 6** (+8' 5*%' , ' ' ,&' 36$1&3' ,$4' 8*)') ,&' :*4/' *5' 3* ' &' *:302%&' 7&%3*+' $+4' 6$ 4')' *+' $' 7 6&' *5' . **4')*' . , 0,') ,&/' 3&)' 5 %&' 6/ ,&+') ,&' 72%32&%3' $77%*$0 ,&4' ,&/' 3$ 4') ,$)')' . $3') ,&' :*4/' *5') ,& %' ' $3)&%' . ,*' ,$4' 3)%$+86&4' , ' 3&65') ,&' ' &+' :&6 &1&4') ,& ' ' $+4' 6** (&4' +*' 5$%) ,&%

$%023' +)*+ 23' 56&4')*') ,&' ,*23&' *5' $' 7**%' ' $+' . ,*' 8$1&' , ' ' 3 ,&6)&%' $+4' 7%*)&0) *+' ,&' ' $+' 3&+)' $' 36$1&')*' $' +& 8 ,:*2% +8' . +& 3 ,*7')*' :2/' . +&' 5*%') ,&' 23&' *5' +)*+ 23?' $+4' &) ,&%' :&0$23&') ,&' 36$1&' . $3' ' *%&' 0$%&526') ,$+' 232$6' $:*2)') ,&' T2$6)/' *5') ,&' . +&' *%' $3' $+*) ,&%' 1&%3 *+' *5') ,&' 3)*%/' %2+3' 0$ ' &' *5)&+&%') ,$+' ,&' 23&4')*' 4*') ,&' 4&$6&%' . $3' 02% *23')*' (+* .') ,&' %&$3*+' ,&' 36$1&' . ,*' . $3' $' 3 ' 76&' 3*%)' *5' 7&%3*+' $+4' ,$4' 6*+8' (+* . +') ,&' . +& 4&$6&%' . , 37&%&4' +' , 3' &$%') ,$)' , 3' ' $3)&%' :$4' $%023' +)*+ 23' 0*+0&$6&4' +' , 3' ,*23&' ,&' . +& 4&$6&%' ' ' &4 $)&6/' ,2%% &4')*' $% 23' . ,*' ,$77&+&4')*' :&' $)' 3277&%' $+4')*64' , ' ' . ,&%&' +)*+ 23' . $3' $% 23' . $3' 3*' 76&$3&4' $)') ,&' +& . 3') ,$)' ,&' 37%2+8' 27' 5%* ' ')$:6&' $+4' . *264' ,$1&' 8*+&' , ' 3&65')*') ,&' 76$0&' :2)' , 3' 5% &+43' 3)*77&4' , ' ' $+4' ,&' 3&+)' $')% :2+&' +$ ' &4' ++ 23' .) ,' 3* ' &' 3*64 &%3')*' :% +8') ,&' ,&$4' *5' +)*+ 23' ,&')% :2+&' . $)&4' $)') ,&' 4**%' *5') ,&' ,*23&' . , 6&' , 3' ' &+' . &+)' 27 3)$ %3' $+4' &+)&%&4') ,&' %** ' ' . ,&%&' +)*+ 23' . $3' 0*+= 0&$6&4' R ,&+') ,&' 3*64 &%3' 3$.' +)*+ 23' &$0 ,' ' $+' :&8$+')*' 2%8&' , 3' 0* ' 7$+ *+3')*') ,&' 4&&4' . , 0,' $66' *5') ,& ' ' . &%&

2+ . 66 +8')*' 4*' +'), 3' &9)%& ')/' 3*' 7* . &%526' . $3'), &'
&6*T2&+0&' *5' +)*+ 23' . ,&+' , &' 76&$4&4'5*%' , 3'6 5& ') , $)') , &'
3*64 &%3' 0*264' +*)' 6** (' , '' +'), &' 5$0& '), &/')2%+&4'), & %'
Z&/&3' *+'), &' 8%*2+4'$+4' . &7)' , &')% : 2+&' %$+' 27 3)$ %3')*'
3&&' . ,$)' . $3'), &' 0$23&' *5'), &' 4&6$/' . ,&+' , &' 5*2+4'), &' ' &+'
3*5)&+&4'$+4'$. &4' : /'), &' &6*T2&+0&' *5'), &' 8%&$)' *%$)*%' &'
$:23&4'), & '' 5*%'), & %' 5$ +) , &$%)&4+&33' $+4' 3& @ +8' +)*=
+ 23' . , 6&' , &' . $3' 3) 66' 37&$(+8' 02)' *55' , 3' , &$4'$+4'3&+)')'
)*' $% 23

U' +0 , $% 23' *+&' *5'), *3&' . , *' . &%&' ' $%(&4'5*%' 4&$) , '
. $)0 , &4'$+' *77*%)2+)/' . ,&+' $) 23' . $3' 8* +8')*' 3$0% 5 0&'
*+'), &' $7)*6' &'), *28 ,)'), $)'), &' 3$+0))/' *5'), &' 76$0&'
$+4'), &' 3*6& ' +)/' *5'), &' *00$3 *+' ' 8 ,)' 3$1&' , 3'6 5&' R , &+'
), &' 0&%& ' *+/' . $3' :&8 ++ +8' +0 , $% 23' $77%*$0 , &4' $+4'
3$62)&4' $% 23' . , *' %&76 &4' : /' *%4&% +8'), *3&' $:*2)' , '')*'
(+'), &' ' $+' 3' , &$4' . $3' 5 9&4' 27' +' 72:6 0' .) , ') , $)' *5'
' +)*+ 23' $+4' *5' *) , &%3' . , *' , $4' : &&+' 0*+3263' $+4' 8&+&=
%$63' +'), &' 1&%/' *3)%$' 3$/3' 0&%*' 5%* ''' . , 0 , ' +' , 3'
0*+3263 , 7' +)*+ 23' , $4' 3)&$4 6/' 4&5&+4&4'), &' 72:6 0'
+)&%&3)' . , 0 , ' +' , 3' 0&+3*%3 , 7' , &' , $4' $4*%+&4' .) , ') , &'
37* 63'), $)' , &' 8$ +&4' $3' 0* ' ' $+4&%' *5'), &' * ' $+' 5*%0&3'
8 +3)'), &' 7 %$)&3'), $)' , &$4' . $3' 76$0&4' . , 0 , ' , $4' 3$1&4'
), &' 6 1&3' $+4' 5*%)2+&3' *5' 3*' ' $+/' * ' $+3' *' ' $+' . $3'
$66* . &4')*' +)&%'), &' :*4 &3' *5'), *3&' . , *' . &%&' ' 2%4&%&4'
&$46&33')%2+(3' . &%&' 7)0 , &4' +)*'), &' 3)%&&)3')%$ ' 76&4'
2+4&%' 5**)' $+4' 4&1*2%&4' : /' : %43' $+4' 4*83' , &' ' &+' *5'
*77*3)&' 5$0) *+3' ' 2%4&%&4' *+&' $+*) , &%' $+4' +*' *+&' +T2 %&4'
*%' 0$%&4' $:*2)') , &%3' . &%&' 4% 1&+' 5%* '''), & %' , *23&3'
3)% 77&4' *5'), & %' 7%*7&%)/' $+4' 4&7% 1&4' *5'), & %' *55 0&3' 66'
), &' 6$. 3'), $)' , $4' :&&+' &+$0)&4' +' 266$A3' 0*+3263 , 7' . &%&'
%&7&$6&4' $+4' $66' , 3' 5% &+43- . , *' 0*264' :&' 0$28 ,)' . &%&' 72)')*'
4&$) , ' 266$A3' , *23&' . $3' 7266&4' 4* . +' , 3' 7%*7&%)/' . $3'
0*+5 30$)&4' $+4' , &' . $3' 4&06$%&4' $+' &+& ' /')*'), &' 3)$)&' 3'
. 5&' &)& $' *+6/' 3$1&4' , &%3&65' $+4' , &%' 06 64%&+' :/' 56 8 ,)
5)&%' 3*' ' 20 , ' :6**4' , $4' :&&+' 3 , &4'), &%&' . $3' $' 3 , * . ' *5'
), +83' %&)2%+ +8')*'), &' %&826$%' 5*%' '' *5' $4 ' + 3)%$) *+' ' :2)'
Z)' . $3' *+6/' $' 3 , * . ' ' 0 , $%8&' . $3' ' $4&' 8 +3)' &%26$'), &'
7% &3)' *5' L27)&%' $+4' *+0&' 0*+326' 3' *55&+0&' . $3'), $)' , &

5' $263' : /' , 8 :)' . ,&+') , & /' . &%&' $36&&7' $+4' 4&3)% /&4') , & ' '
)*' $' ' $+' ' ,&' +2 ' : &%' . $3' 5*2%') , *23$+4 ' %*3 23' 5* ' 4'
$' 3)*%/' %$) , &%' 4 55&%&+) ' ,&' 6 : &%$)&4' 36$1&3' . &%&' +3$) $: 6&'
+') , & %' $77&))&'5*%' 762+4&%' $+4') , & /' . *264' +*)' 8 1&') , &'
0*+3263' $' 3 , $%&' *5') ' & +8' +1)&4' +)*') , &' *%2 ' ' *+'
7%&)&+0&' *5'%&0& 1 +8') , & %' 7$/ ') , & /' 0$ ' &' 2+$% ' &4' $+4' . &%&'
32%%*2+4&4' : /') , &' 3*64 &%3' $+4' ' $33$0%&4')*') , &' +2 ' : &%' *5'
& 8 ,)') , *23$+4 ' ,&' 5$0)' 3' 0&%)$ +') , $)') , &' %&1*62) *+$%/'
5$0) *+' $5)&%' 23 +8') , &' 36$1&3' 5*%') , & %' * . +' 72%7*3&' 8*)' % 4' *5'
) , & ' ' : /' $' 8&+&%$6' ' $33$0%&

5)&%') , &' ' 2%4&%' *5') , &' 0*+326' 0)$1 23' ; ' #' +*' 0*+326'
. $3' &6&0)&4' +' , 3' 76$0& ' $% 23' 7&% , $73' &9&%0 3&4' 0*+326$%'
$2) , *%) /' $: *2)' . , 0 , ' , &' . *264' , $1&' +*' 30%276&3 ' &37&0 $66/'
5')' 3')%2& ' ' 1 /A3' 7)* ' &' %&7*%)3') , $)' , &' $+4' ++$'
4&06$%&4') , & ' 3&61&3' 0*+3263' 5*%' 0' ' .) , *2)' &1&+') , &' 5*% ' '
*5' $+' &6&0) *+' +') , &' 5 %3)' *5' L$+2$%/' ' ' $% 23'
&+)&%&4' *+' , 3' 3&1&+) , ' 0*+3263 , 7 ' $+4') , 23') , &' * ' &+' *5') , &'
3&1&+' / *2+8' &$86&3' . $3' $00* ' 76 3 , &4 ' +') , 3' 3$ ' &J4$/' , &'
%4&%&4' &9)23' 0 + 23 ' $' 3&+$)%')*' :&') , %* . +' 4* . +') , &'
$%7& $+' %*0(

, &%&' . &%&' %&7*%)3' $)') , 3') ' & ' $3' 62)$%0 , ' 3$/3 ') , $)'
266$' , $4' 5 + 3 , &4') , &' . $%' 8 +3)') , % 4$)&3' $+4' . $3'
0* ' +8' 8 +3)' * ' & ' &' , $4' +4&&4' 8$ +&4' 3* ' &' 41+=
)$8&3' +' %&5&0&' $+4' . $3' : &3 &8 +8') , &+3' $+4') , &' %$&23 '
: 2)' , 3' %&)2%+' . $3' 4&6$/&4' 5*%' 3&1&%$6' /&$%3 ' $% 23' . $3'
)&%% 5 &4' $)') , &' 7%*37&0)' *5' $' +& . ' 0*+)&3)' .) , ' , 3' ' *%)$6'
&+& ' / ' $+4' , 3' 37 %)' . $3' :%* (&+' : /' $8&' $+4' $66') , &')%*2 : 6&'
) , $)' , &' , $4' &+42%&4 ' 3' ' +4' . $3' 4 3)2%: &4 ' 36&&7' 6&5)'
, ' ' $+4' $3' , &' 4%&$4&4' . $ (&526' + 8 ,)3' , &' 8$1&' , ' 3&65' 27')*'
+)*9 0$) *+' ' ,&')%$1&66&%' $+4' 7 , 6*3*7 , &%' *3 4*+ 23 ' . , *'
. $3' *+' $' ' 33 *+' 5%* ' ') , &' , *4 $+3')*' * ' & ' 3$;A3) , $)' , &'
, $4' $+' +)&%1 & ' . ' .) , ' $% 23' +' , 3' 6$3)' 66; &33 ' $+4')$6 (&4'
.) , ' , ' ' *+') , &' 32 : ;&0)' *5' , 3' & ' : $33/ ' +' , 3' %&3)6&33' 3)$)&'
*5' ' +4' $% 23' . $3' 3& @&4' .) , ' $' (+4' *5' 76&2% 3/ ' $3' *3 4*=
+ 23' 3)$)&3 ' $+4') , 3' . $3') , &' ' ' &4 $)&' 0$23&' *5' , 3' 4&$) , '
, &' , 3)*% $+' ' 3* ' $6%&$4/' ' &+) *+&4 ' %&7*%)3') , $)' $5)&%'
$' 0*+1&%3$) *+' *5' $% 23' .) , ' , 3' 5% &+43' *+') , &' 1 0 33)24&3'
*5' , 3' 6 5& ' , &' 3$ 4') , $)' +*' +$+' *5' 3&+3&' *28 ,)')*')%23)' 5*%)2+&

"E # ' ' ' S ' (+ #

$5)&%' 320 ,' %&1&%3&3' 27*+' . , 0 ,' ,&')** (' L;371&' *5' , 3' 5% &+43' $+4' (&&7 +8')*' , 3' :&4' 5*%' 3&1&+' 4$/3' ,&' 4 &4' ,&%&' 3' +*' +0*+3 3)&+0/' +') ,&') . *' +$%%$) 1&3' *) ,' ' $/' :&')%2&' ,&%&' . $3' $63*' $') , %4' %&7*%) ') ,$)' ,&' 4 &4' :/' , 3' * . +' ,$+4')' . $3' 3$ 4') ,$)' +' , 3' 66+&33' ,&' :&0$ ' &'4&6 % *23' ,&') , *28 ,)') ,$)' ,&' . $3' 0*+420) +8') ,&' . $%' 8 +3)') , % 4$)&3' $+4' ,&' . *2644') ,&+' 72)' , 3' :*4/' +)*' $66' (+43' *5' ' *1& ' &+)3' $+4' $)))24&3' $3' +' :$))6&' $+4' 3 , *2)' *2)' 6*24' $3' 5' ,&' . &%&' 0 ,&&%= +8' , 3' ' &+' 3' % 4 +8' 7$33 *+' . $3' 3)%*+8' &1&+' +' 4&$) , ' &' 4 &4' *+') ,&' 3&1&+)&&+) ,' 4$/' *5' L$+2$%/' 0' ' $00*%4 +8')*' 62)$%0 , ' *%' $3' 1/A3' 7)* ' &' ,$3') ' 5*2%' 4$/3' &$%6 &%' ,&%&' . $3' 8%&$)' %&;* 0 +8' $)' * ' &' $+4' ' &+' ,*7&4') ,$)') ,&' 4&$) ,' *5') ,&')/%$+)' . *264' %&6&$3&') ,&' ' 5%* ' ')/%$++/' :2)') ,&/' . &%&' 4 3$77* +)&4

"E" # (+ #

"EK # ' ' ' ' (+ #

+' 5$1*2%' *5' * ' 7& 23' . ,*' . $3' 8%&$)6/' +4&:)&4')*' $%:*' *+'), 3' *00$3 *+' R &' 3,$66' 3&&' $5)&% . $%43' . ,$)' %&)2%+' * ' 7& 23' ' $4&

,&' 5$0) *+' *5' $% 23' ,$4'),&' 7* . &%' $)' * ' &' :2)'),&/' ,$4'). *' &+& ' &3' $:%*$4'),% 4$)&3' $+4' 266$' $+4'),&/' 5&$%&4' 266$' ' *3)' 266$' ,$4' +* .')$(&+'),&+3' $+4' 4&= 5&$)&4' %0,&6$23')',&' 8&+&%$6' *5'),% 4$)&3' +' %&&0&? ,&' ,$4' $' 1&)&%$+' $% ' /' . , 0,' . $3' $))$0,&4')*' , ' ' $+4' ,&' ,$4'),&' . %*+83')*' $1&+8&' . , 0,'),&' *77*3)&' 5$0) *+' ,$4' += 56 0)&4' *+' , ' 3&65' $+4' , 3' 5$ ' 6/')' . $3' +&0&33$%/'),&%&5*%&')*' 8&)' % 4' *5'), 3' 5*% ' 4$:6&' &+& ' /' . ,*' ' 8,)' $)' $+/') ' &' %&)2%+')*')$6/' 00*%4 +86/'),&' 5$0) *+' $)' , * ' &' 3&+)'),&' 0*+326' 6$0023' *1&%'),&' 3&$'5%* '' %2+4 3 2 '' .),')' . *'6&8 *+3')*' 327&%3&4&' 266$' $+4')$(&'),&' 0* ' ' $+4' +'),&' . $%' 8 +3)'),% 4$)&3' ,&/' 3&+)' 8 +3)' * ' &A3' :&3)' 8&+&%$6' $' ' $+' *5'+*')$6&+)' $+4'+*' &97&% &+0&' +' . $%' &' . $3' $00* ' 7$+ &4' ,* . &1&%:/' ' 6$1 23' ' :% $' . ,*',$4' 3* ' &' 7%&)&+3 *+3')*' ' 6)$%/' 3(66' :')' . $3' *+&' *5'),&' 8%&$)&3)' 1 66$ +3' +' * ' &' &' . $3' *+&' *5'),&' ' *3)' $0) 1&' $+4' 2+%&6&+) +8' $ ' *+8'),*3&' . ,*' 3*28,)' *2)'),&' 7$%) 3$+3' *5' 266$' +'),&' ' $33$0%&3' . , 0,' 5*66* . &4'),&' %&)2%+' *5' $% 23? $+4' ,&' 3' $0023&4' *5',$1 +8' ' $4&' $+' $))&' 7)' *+'),&' 6 5&' *5' U' 20 23' 0$&1*6$' $)'),&' 52+&%$6' *5' $% 23' , 3' ' $+' . $3' +*)'),&' 0*+326' *5' 0' K +'), 3' /&$%' ' $ % C' ' $%0 23' , 6 7723' $+4' ' &%' 7&%+$' . &%&' 0&+3*%3' $+4'),&/',&64' $' 623)%2 ' ' +&' $2),*%)/' 8 1&3'),&' +2 ' :&%' *5' 0) @&+3' . ,*' . &%&' %&8 3)&%&4' $3' K ! ' &%7&%+$' $))$ +&4'),&' $8&' *5'+ +&)/ & 8,)' $+4' 4 &4' +' + 0' KH' ,23'),&' 6 5&' *5'*+&' ' $+' 0* ' 7%&,&+4&4' $66'),&' 7&% *4' 5%* ' '),&' 4&3)%20) *+' *5' $%),$8&')*'),&' +1$3 *+' *5')$6/',/' ' L26 23' $&3$%

+'),&:&8 ++ +8' *5'),&' & 8,)&),' &7)* ' &' *5' 1/')' 3' 3$ 4'),$)' '),&' * ' $+' 0) @&+3, 7' . $3' 8 1&+')*'),&')$6 $+3' :/'),&' &+$)&$+4'),&' +&9)' &1&+)' %&0*%4&4' +'),&' &7)* ' &' 3'),&' 2+ *+' *5'),&' $ ' +)&')%**73' .),',*3&' *5' ++$' $+4' $% 23' $+4'),&' 4&5&$)' *5' 6*) 23' B7' "K C' , 3' 7$33$8&' $:*2)'),&' 0) @&+3, 7' 3' 4 55 026)')*' &976$ +' R &' (+* .'),$)'),$4' $6%&$4/':&&+' *5 &%&4')*'),&')$6 $+3' $+4' $00&7)&4' :/' 3* ' &' :2)'),$)'),&' +& .' 0) @&+3' . &%&' 4 33$) 35 &4' $)' +*)' :& +8

76$0&4' +') ,&' *64' :% :&3' 5') ,&' &55&0)' *5') , 3' 3&+$)23' 0*+326 ')2%+' .$3') *' 8 1&') ,& ' ' . ,$)') ,&/' . 3 ,&4')' 3' +*)' &$3/') *' 3&&' . ,/') ,&' 4& ' $+4' *5') ,&' $ ' +)&3' ' $4&')*' &)&6623' .$3' %&= 523&4' 5*%') ,*28 ,')' 0*+)$ +&4' *) ,&%' 06$ ' 3' :&3 4&3') ,&' 0) @&+3 , 7') ,&%&' .$3' %&$3*+' &+*28 ,' +') ,&' 0 %02 ' 3)$+0&3' 5*%' 8%$+) +8') ,&' $ ' +)&3' $+/') , +8') ,$)') ,&/' $3(&4' 5') ,&/' . *264' *+6/' $ 4') ,&' &+$)&' 8 +3)' $% 23' $+4' ++$' 5') , 3' 7$33$8&' *5') ,&' 7)* ' &' 0*+)$ +3' $') %2) ,')' ' $/' :&') ,$)') ,&' 3&+$)&' ' $4&' $' 6$3)' $77&$6') *') ,&' +32%8&+)3' $+4' 7%* ' 3&4') ,&' 0) @&+3 , 7') *' $66' . , *' . &%&' 3) 66' +' $% ' 3' , $)' 3* ' &) , +8' . $3' 4*+&') , 3' /&$%' ' #C' $:*2)') ,&')$6 $+3' $+4') ,&' 5%$+= 0 , 3&' $77&$%3' 7%* :$:6&' 5%* ' ' $' 0&+323' :& +8' ,&64' +') ,&' +&9)' /&$%' :/- , 6 7723' $+4' &%7&%+$

" K # ' ' ' ' (+ #

&6*7 4$3' %& ' +4&4') , &' * ' $+3' *5') , &' 5% &+43 , 7' : &) . &&+'
) , & ' '$+4') , &' (+8 ' $+4' &1&+') , &' (+8A3' 5$) , &%? $+4' . , $)' , $4'
) , &' * ' $+3' 4*+&' +' %&)2%+' 5*%') , &' 3&%1 0&3' *5') , &' (+83' *5'
+)23e' , & /' , $4')$ (&+' 5% ' ') , % 4$)&3' : *) , ' , % / 8 $'
$+4' $77$4*0 $ ') , *28 , ' $77$4*0 $' , $4' $6 . $/3' : &6*+8&4')*'
, 3' $+0&3)*%3 ' $+4' , $4' : &&+' %&0*1&%&4' : /' , 3' 5$) , &% ' , % / 8 $'
, $4' : &&+' 8 1&+' $3' $' %& . $%4' 5*%') , &' , &67' *5') , % 4$)&3' G '
+') , &' . $%' 8 +3)' % 3)*+ 023' B1*6 ' ' 7 ' " "C?' $+4') , &'
3$ ' &' 8&+&%$6' T2 66 23' . , *' 8$1&' , % / 8 $' , $4' : &&+' . &66'
7$ 4' 5*%')' : /') , &' (+8' *5' *+)23 ' &6*7 4$3' 0*+0624&4' .) , '
%& ' +4 +8') , &' 0* ' ' 33 *+&%3') , $)') , % 4$)&3' , $4') , &'))6&'
*5' 5% &+4' $+4' $66 /' *5') , &' * ' $+3 ' $+4' , &' 0$66&4' *+' , 3'
5% &+43' $+4' $66 &3')*' $ 4' , ' ' *%')*' 3)*7') , &' $88%&33 *+' *5'
0* ' &4&3
' : $33$4*%3' 5%* ' ' 0* ' &4&3' . &%&' 7%&3&+)' $)') , 3' +)&%=
1 & . ' : &) . &&+' &6*7 4$3' $+4') , &' * ' $+3 ' , &' $+3 . &%' . , 0 , '
) , & /' ' $4&')*') , &' 0* ' 76$ +)3' *5' &6*7 4$3' , $3' +*' , 3)*% 0$6'
1$62& ' : 2)')' 3' *5' 3* ' &' 23&' $3' 3&%1 +8')*' &976$ +') , &' 7*3) *+'
$+4' ' &$+3' *5') , % 4$)&3 ' , & /' 3$ 4') , $)') , % 4$)&3' , $4'
3) %%&4' 27' *0%$)&3')*' &97&6' , 3' : %*) , &%) , &' (+8' *5') , / + $ '
. , *' . $3' 2+4&%) , &' 7%*) &0) *+' *5' * ' & ' $+4') , $)') , 5&' . $3' +'
5$0)' $+' $)) $0 (' *+') , &' * ' $+3?) , $)' 0*+) %$% / ')*') , &' *%4&% *5'
) , &' * ' $+3') , $)') , &' 3 $) 0' (+83' 3 , *264' +*)' 3&)' 5**)' +'
2%*7& ') , % 4$)&3' , $4' 3& @&4' $' 6$%8&' 7$%)' *5') , &' B ' ' &% $+C'
, &%3*+&323?) , $)' , &' , $4' $' 8%&$)' 5*%O&' $+4' , $4' ' $4&' 7%&=
7$%$) *+3 ' $3' 5' , &' , $4' $6%&$4 / ' 4&) &% ' +&4' *+' . $%? : &3 4&3' , 3'
* . +') %**73' , &' , $4' , %$0 $+' $+4' 0 /) , $+' ' &%O&+$% &3 ' $+4'
' &+' 5%* ' ' $66') , &' +& 8 , : *2% +8' +$) *+3? , &' . $3' 0*++&0) &4' : /'
\ ' $%% $8&' .) , ') , &' (+8' *5' % ' &+ $ ' $+4' 3&& (+8' $+' $66 $+0&'
.) , ') , &' (+83' *5' / % $' $+4' 8 / 7)' 5' , &' , $4') , %&&' , 2+4%&4'
4&0 (&4' 3 , 73 ' . $3' : 2 64 +8' ' *%& ' $+4' 3&+4 +8') *' , *&+ 0&' $+4'
8 / 7)' 5*%' , &6 ' 3 ' &+' $+4' 0$7) $ +3 ' $66') , 3' 7%&7$%$) *+' 0*264'
*+6 / ' : &' +) &+4&4' 8 +3)') , &' * ' $+3 ' . , *' 5') , &/' . &%&' . 3&'
. *264' 6** (') *') , &' $0)3' *5') , % 4$)&3' $+4' +*)') *' , 3' 37&0 *23'
Z . *%43
&6*7 4$3' 7%24&+)6 / ' %&76 &4 ') , $)') , % 4$)&3' . $3' . 66 +8'
)*' 32 : ')') *') , &' * ' $+3' , 3' *64' 4 372)&3' .) , ' 0* ' &4&3 ' : 2)'
) , &' 7%&3&+)' ' $))&%' %&T2 %&4' +*' 4 30233 *+' 5*%-) , &' * ' $+3

$ 6&3 $+ $+4) , $)) , & (+8)& ' 7)&4 , &% .) ,) , & *55&% *5 5 5)&&+) , *23$+4 8*64 7 &0&3 : 2) 3 , & X%&523&4) 66 $+ $8%&&= ' &+) 5*% ' $%% $8& . $3 ' $4& $+4 3 , & %&0& 1&4 $ 4 $4& ' $+4) , &))6& *5 T2&&+

, &3& &1&+)3)** (' 76$0& + . , &+ 266$. $3 0*+326A , & * ' $+3 , $4 6*3)) , & %7%*1 +0& 3 $ $+4) , &/ 4&)&% ' +&4)* %&0*1&%) 266$ $3 . & , $1& 3&&+ . $3 $77* +)&4)*)$ (&) , & 0* ' ' $+4 8 +3)) , % 4$)&3 , 2) , * . $3 3) 66 4&)$ +&4 : /) , & 0 1 6 4 33&+3 *+3 $+4) , & . $% +)$6 / *+&/ $63* . $3 . $+)&4 5*%) , 3 5*%& 8+ &97&4) *+) . $3 $00*%4 +86 / %&3*61&4)* 3&66 $3 77 $+ , $3) . , $) 2 ' $ * ' 7 6 23 , $4 3&) 7%) 5*%) , & 0&%& ' *+ $63 *5 %&6 8 *+ 0&%)$ + 7 &0&3 *5 6$+4 $: *2)) , & $7)*6 ? $+4) , & 3$6& 7%*420&4 + +&) , *23$+4 6)%$& *5 8*64 *% + +&) , *23$+4 * ' $+ 6 : %$& D$3) 3 3) $)&4) , % 4$)&3 . $3 *0027 &4 .) , $))& ' 7) +8)* %&420&) , & 3 $) 0)* . + *5 $8+&3 $ +&$% *2+) 7 / 623 . , 0 , $4 +*) 32 : '))&4)* , ' $+4 + : 2 64 +8 ' *%& 3 , 73 5*%) , & 72%7*3& *5 $33$26) +8) , & 36$+4 *5 , *4&3 . , 0 , %& ' $ +&4 5$) , 526)*) , & * ' $+3 +) , & ' &$+) ' & , & 8$1& 3&0%&) *%4&%3)* , 3 0* ' ' $+4&%3 $+4) , & ' $8 3)%$)&3 *5) , & 3 $) 0 0) &3)* ' $33$0%& *+) , & 3$ ' & 4$/ &1&%/ * ' $+ $+4)$6 $+ $ ' *+8) , & ' ' &+ . * ' &+ $+4 0 , 64%&+))* $1&) , & : *4 S - 2+ : 2% &4 $+4)* 3 , $%&) , & 7%*7&%) /* 5) , & 3)%$+8&%3 .) ,) , & (+8 5 $+ /* ' $+ : 2% &4 $ 0*%73& *% 0*+0&$6&4 $ * ' $+ *%)$6 $+ , & ' 23) : & 72+ 3 , &4 ? %& . $%43 . &%& *55&%&4)*) , *3& . , * 4 30*1&%&4 *% (V6&4 $+/ *5) , & 5*%& 8+&%3 . , *)% &4)* : 4&) , & ' 3&61&3 ? 36$1&3 . , * ' 2%4&%&4 *% 4&+*2+0&4) , & % ' $3)&%3 . &%&)* , $1&) , & % 5%&&4* ' ? $+4 4&:)*%3 . , * (D&4) , & % 0%&4)*%3 . &%&)* : & %&6 &1&4 *5 , $65) , & % * :6 8$) *+3 D , & 4$/ 5 9&4 5*%) , 3 8&+&%$6 ' $33$0%& . $3) , &) , 5) Q) , 4$/ 5%* ') , &) ' & *5) , & +*) 0& , & 7%*1 +0& *5D 3 $ 3 . $% ' &4 .) ,) , & *55 0&%3 *5) , & 2 , 6 0$+ . , * 5$% ' &4) , &)$9&3 $+4 .) , * ' $+ $+4)$6 $+ ' *+&/ 6&+4&%3 $+4 37&0 , c 6$)*%3 . , * , $4 %&3*%)&4)*) , 3 % 0 , 0*2+)%/); ' $(& -8$ ' , & . $/ + . , 0 ,) , & %&& (3 *5 3 $ $33 3)&4 + &9&02) +8) , & 3$1$8& *%4&%3 *5) , % 4$)&3 3 , * . 3 , * . * 4 *23 . $3 * ' $+ 4* ' + *+ 5) 4 * ' $+ 8%&&4 +&33

) 7 , &323) , & 5*%& 8+&%3 56&4)*) , & 8%&$))& ' 76& *5

/ ' ' +("' S ' ' (V) "#

)%&$)&4'), & ' ' 6 (&' $')/%$+)' $+4' 266$' 6 (&' $' * ' $+'), % ' 4$)&3' +* .' %&0& 1&4'), &' 32: ' 33 *+' *5'), &' 36$+4' *3'), &' *+6/' 76$0&' . ,&%&'), &' * ' $+3' . &%&' 3$1&4' 42% +8'), &' ' $33$0%&' , &/')** (' %&528&' +'), &')& ' 76&' *5' &3026$7 23' $+4'), &' 3$+0))/' *5'), &' $3/62 ' ' . $3' %&37&0)&4'), % 4$)&3' 5*2+4' , &%&'), &' 3*+' *5' 6&9$+4&%' ' *5' 8/7)' . ,*' ,$4' :&&+-' 6&5)' +' *3' :/', 3' 8%$+4 ' *), &%' 6&*7$)%$' &' :%*28,)' 27'), &' /*2+8' ' $+' +' %&8$6' 3)$)&' :2)', &' 7*33&33&4' , ' 3&65' *5' $' 6$%8&' 7$%)' *5'), &')%&$32%&' *5' 6&*7$)%$' 0*+3 3) +8' *5' 5 +&' . *%(3' *5' $%)' 1$62$:6&' 3)*+&3' . * ' &+A3' *%+$ ' &+)3' $+4' $' 8%&$)' T2$+))/' *5' ' *+&/' . , 0,' ,&' 3&+)' *55')*' *+)23

,&')* . +' *5' , *423' . $3' :2 6)' $)'), &' +*%), &%+' &9)%& ')/' *5'), &' 36$+4?')' . $3' 5*2+4&4' 42% +8'), &' &6*7*++&3 $+' . $%' $+4' 76$++&4' :/' 77*4$ ' 23' *5' 6&)23'), &' 3$ ' &' $%0,)&0)' . , *' :2V)'), &'), &+ $+' %$&23' , 3' 3'), &' %& ' $%(' *5')%$:*' . , *' $63*' 0* ' 7$%&3' , *423' .), '), &'), &+ $+' 2+/0, $' % 3)*)6&' 3$/3' ' *%&' 06&$%6/'), $)' 77*4$ ' 23' 6$ 4' *2)', &' 3)%&&)3' *5'), &' %$&23' $+4' 3*' :&5*%&' , &' ' $4&'), &' 76$+' *5' , *423' , &' , $4' &97&% &+0&' +' :2 64 +8')* . +3' , *49 3' %*3&' 5%* ' '), &' 3&$' 6 (&'), &' 3&$)3' *5' $'), &$)%&' $' 0 %02 ' 3)$+0&' . , 0,' 8 1&')' $' 7 0)2%&3T2&' $77&$%$+0&' :2)' 0$23&4' *+' *+&' *00$3 *+' 8%&$)' 6*33' . ,&+' $' 1 *6&+)' 3)*%' ' *5' %$ +' $+4' , $ 6' 4&30&+4&4' 5%* ' '), &' , 663' $+4' 56**4&4'), &' 6* . &%' 7$%)3' +'), &' 5 %3)' 0&+)2%/' :&5*%&'), &' , % 3) $+' &%$' +*' 0)/' *5' 3 $' 0*264' :&' 0* ' 7$%&-4' .), ' , *423' +J %&37&0)' *5' , $%:*2%3' 3)%&&)3' . $663' $+4' *), &%' 8%&$)' . *%(3')' . $3' 5$ ' &4' 5*%' . 3&' 6$.3'), &' &90&66&+0&' *5'), &' $4 ' + 3)%$) *+' $+4' 5*%' 327&% *%)/' *+'), &' 3&$' , &' , *4 $+3' &90&66&4' +' 3, 7[' :2 64 +8?'), &/', $4' &90&66&+)' +$1$6' $%0,)&0)3' $+4' $:2+4$+0&' *5' . *%(' &+' 5*%'), &J4*0(/$%43' . , * ' '), &/')** (' 0$%&')*' 7%*= 1 4&' $6 . $/3' .), ' 3255 0 &+)' ' &$+3' *5' 32:3 3)&+0&' *' ' $+' +'), &')* . +' . $3' $66* . &4')*' . $+)' , &' % 0,' 1*62+)$% 6/' 0*+=)% :2)&4')*'), &' 3277*%)' *5'), &' 7**%' , &%&' . &%&' $63*' *55 0&%3' . , *3&' :23 +&33')' . $3')*' 6** (' $5)&%'), &' 3277 6/' *5' 7%*1 3 *+3' , &' *:;&0)' . $3')*' ' $ +)$ +' $' +$1/' 5*%' . , 0,'), &/' . * L4' +&1&%' . $+)' ' &+?' $+4'), &/' (&7)' 27' 3)*%&3' *5' ' $0, +&%/' $% ' *2%' $+4' &1&%/'), +8' +&0&33$%/' 5*%'), &' &T2 7 ' &+)' *5' $' 56&&)' , &' , *4 $+3' . &%&' $' 8%&$)' ' $%) ' &' 7&*76&' 6*+8' :&5*%&'), &

"#K + ‘ ‘ ‘ ‘ (+ #

,&‘ 33 6$+)3‘)** (‘), 3‘)*‘ :&‘),& %‘ *1 ' ‘ 3 8+$6‘ $+4‘),&‘ 4&&7‘ 3 6&+0&‘ . $3‘ :%*(&+‘ :/‘ $‘ 6*24‘ 3,*2)‘ 5%* ' ‘),&‘ ' &+‘ .),‘),&‘ 30$6 +8 6$44&%3‘ $+4‘ 5%* ' ‘),&‘ 56&&)‘ ,&‘ ,*4 $+3‘ $+3 . &%&4‘ :/‘ $‘ 0,&&%‘ 5%* ' ‘),&‘ . $663‘ . , 0,‘ . &%&‘ ' $++&4‘ .),‘ $66‘),& %‘ 5*%0&‘ ,&‘ &+& ' /‘ . &%&‘ $5%$ 4‘)*‘ $))$0(‘ +‘),&‘ 4$ A(‘ $+4‘ . ,&+‘),&/‘ ' $4&‘),&‘ $33$26)‘ $)‘ 4$/:%&$(‘),&/‘ . &%&‘ %&7263&4

,&‘ (+8‘ ,$4‘ 7%&7$%&4‘ *+&‘ *5‘),*3&‘ 8%&$)‘ ' 6)$%/‘ &+8 +&3‘ . , 0,‘),&‘ %&&(3‘ +$ ' &4‘ $ ' :20$‘ ‘ 6$44&%‘ 5*2%‘ 5&&)‘ . 4&‘ . $3‘ ' $4&‘),&‘ 3 4&3‘ *5‘ . , 0,‘ . &%&‘ 7%*)&0)&4‘ :/‘ . **4 . *%(‘ $+4‘)‘ . $3‘ $63*‘ 0*1&%&4‘ *1&%‘)‘ . $3‘ , 8,‘ &+*28,‘ . ,&+‘)‘ . $3‘ :%*28,)‘ 27‘ *+‘ 3, 73‘ 8 +3)‘ $‘ 3&$‘ . $66‘)*‘ &+$:6&‘ ' &+‘)*‘ 3)&7‘ *5éé 27*+‘),&‘ :$))6& ' &+)3‘ . *‘ 3, 73‘ . &%&‘ 6$ 4‘ 3 4&‘)*‘ 3 4&‘ $66‘),&‘ *$%3‘ *+‘),&‘ % 8,)‘ 3 4&‘ *5‘ *+&‘ $+4‘ *+‘),&‘ 6&5)‘ 3 4&‘ *5‘),&‘ *),&%‘ ,$1 +8‘ 5 %3)‘ :&&+‘ O6&$%&4‘ $. $/‘ 3*‘),$)‘),&‘ 3, 73‘ ' 8,)‘ :&‘ 5$3)&+&4‘ O6*3&‘)*8&),&%‘ Ź ,&‘ 6$44&%‘ . , 0,‘ . $3‘ +‘ 5$0)‘ $ ' *1&$:6&‘ 0*1&%&4‘ 8$66&%/‘ . $3‘ 6$ 4‘ *1&%‘),&‘ 3 4&3‘ *5‘),&‘ 3, 73‘ $6*+8‘),&‘ 6 +&‘ *5‘ ;2+0) *+‘ .),‘),&‘ ,&$4‘ 7%*=;&0) +8‘ 5$%‘ :&/*+4‘),&‘ :&$(3‘)‘),&‘)*7‘ *5‘),&‘ 3, 73Á ' $3)3‘ 7266&/3‘ . &%&‘ 5&&4‘ .),‘ %*7&3‘ R ,&+‘),&‘ 3, 73‘ $77%*$0,&4‘),&‘ . $66‘),&‘ %*7&3‘ . &%&‘ $))$0,&4‘)*‘),&‘ 277&%‘ &+4‘ *5‘),&‘ 6$44&%‘ . , 0,‘ . $3‘ &6&1$)&4‘ /‘ ' &+‘ $)‘),&‘ 3)&%+‘ *5‘),&‘ 3, 73‘ . ,*‘ ,$26&4‘),&‘ %*7&3‘),%*28,‘),&‘ 7266&/3‘),&%‘ ' &+‘ $)‘),&‘ 3$ ' &‘) ' &‘ $)‘),&‘ ,&$4‘ *5‘),&‘ 1&33&6‘ 3277*%)&4‘),&‘ 6$44&%‘ .),‘ 7%*73‘)*‘ 3&02%&‘)3‘ &6&1$) *+‘ /‘),&‘ 23&‘ *5‘),&‘ *$%3‘ *+‘),&) . *‘ *2)&%‘ 3 4&3‘),&‘ 1&33&63‘ . &%&‘ :%*28,)‘ O6*3&‘ 27‘)*‘),&‘ 6$+4‘ $+4‘),&)‘ 7‘ *5‘),&‘ 6$44&%‘)*‘),&‘ 6&1&6‘ *5‘),&‘ &+& ' /A3‘ 3&$‘ . $66‘ ‘ (+4‘ *5‘ 3)$8&‘ . $3‘ 5 9&4‘ $)‘),&‘)*7‘ *5‘),&-6$44&%‘ $+4‘ 7%*)&0)&4‘ *+‘),%&‘ 3 4&3‘ :/‘ $‘ :%&$3) . *%(‘)‘ . $3‘ . 4&‘ &+*28,‘)*‘ ,*64‘ 5*2%‘ ' &+‘ . ,*‘ 5*28,)‘ 8 +3)‘),*3&‘ *+‘),&‘ . $66‘ . ,*‘ $))& ' 7)&4‘)*‘ 7%&1&+)‘),&‘ 6$44&%‘ 5%* ' ‘ :& +8‘ 5 9&4‘ R ,&+‘),&‘)*7‘ . $3‘ 3&02%&6/‘ 76$0&4‘),&‘ ' &+‘ *+‘),&‘ 3)$8&‘ 6&)‘ 4* . +‘),&‘ :%&$3) . *%(‘ *+‘ &$0,‘ 3 4&‘ ,+4‘ 3)&77&4‘ *+‘),&‘ . $663‘ *%‘)* . &%3‘ . , 6&‘),&‘ %&3)‘ 5*66* . &4‘),& ' ‘ :/‘),&‘ 6$44&%‘ . , 0,‘ . $3‘ 76$+)&4‘ 3&02%&6/‘ *+‘),&‘). *‘ 3, 73‘ , 3‘ 3‘ *6/:23A3‘ 4&30% 7) *+‘ *5‘),&‘ $ ' :20$‘ B1 ‘ C . , 0,‘ $%0&6 +$‘ 23&4‘ $)‘),&‘ 3 &8&‘ *5‘ /%$023&‘ $+4‘ ,&‘ $443‘),$)‘)‘ . $3‘ $7)6/‘ 0$66&4‘ $‘ $ ' :20$‘ *%‘ ,$%7‘ 5*%‘ . ,&+‘),&‘ 6$44&%‘ . $3‘ %$ 3&4

), *23$+4ˢ 3*64 &%3ˢ . &%&ˢ 3&+)ˢ .) ,ˢ , ˢ)*ˢ 7%*)&0)ˢ) , &ˢ ' *+&/ ˢ % 3) T+ˢ & ' 76*/&4ˢ) , &ˢ ' &+ˢ 7%*:$:6/ˢ $00*%4 +8ˢ)*ˢ) , &ˢ +=
)&+) *+ˢ *5ˢ %0 , &6$23ˢ 5*%ˢ , 3ˢ * . +ˢ &+43ˢ $+4ˢ ' $4&ˢ , ' 3&65ˢ
' $3)&%ˢ *5ˢ) , &+3ˢ &ˢ . $3ˢ $ˢ 0%2&6ˢ ' $3)&%ˢ) , *28 , ˢ , Tˢ 7%*=
5&33&4ˢ)*ˢ :&ˢ $+ˢ 7 02%&$+ˢ 7 , 6*3*7 , &%ˢ $3ˢ 77 $+ˢ +$ ' &3ˢ , ' ˢ
$+4ˢ $)ˢ) , &ˢ 3$ ' &ˢ) ' &ˢ)$(&3ˢ) , &ˢ *77*%)2+)/ˢ *5ˢ ' $(+8ˢ $ˢ
%& ' $%(ˢ *+ˢ) , &ˢ)/%$++ 0$6ˢ 0*+420)ˢ *5ˢ ' $+/ˢ %&&(ˢ 7 , 6*=
3*7 , &%3ˢ . , *ˢ , $4ˢ $0T2 %&4ˢ 7*6) 0$6ˢ 7* . &%ˢ $+4ˢ)2%+&4ˢ *2)ˢ
' *%&ˢ 0%2&6ˢ) , $+ˢ 0* ' ' *+ˢ) /%$+)3ˢ &+0&ˢ , &ˢ 3ˢ 6&4ˢ)*ˢ 4*2:)ˢ
$:*2)ˢ 7 , 6*3*7 , &%3ˢ 8&+&%$66/ˢ . , &) , &%ˢ) , &/ˢ 72%32&ˢ 7 , 6*3*7 , /ˢ
:&0$23&ˢ) , &/ˢ 6*1&ˢ 1 %)2&ˢ *%ˢ ' &%&6/ˢ & ' 76*/ˢ)ˢ $3ˢ $ˢ 0*+3*6$) *+ˢ
+ˢ) , & %ˢ 7*1&%)/ˢ $+4ˢ &90623 *+ˢ 5%* ' ˢ 7*6) 0$6ˢ 6 5&ˢ , &ˢ
7 , 6*3*7 , /ˢ) , $)ˢ 77 $+ˢ $6624&3ˢ)*ˢ 3ˢ 7*6) 0$6ˢ $+4ˢ ' *%$6ˢ
7 , 6*3*7 , /ˢ? $+4ˢ , 3ˢ %& ' $%(ˢ , $3ˢ) , 3ˢ 7%$0) 0$6ˢ 1$62&ˢ) , $)ˢ
' &+ˢ . , *ˢ 4&1*)&ˢ) , & ' 3&61&3ˢ)*ˢ 37&026$) *+ˢ $+4ˢ , $1&ˢ +*)ˢ :&&+ˢ
$6 . $/3ˢ &+8$8&4ˢ +ˢ 72:6 0ˢ 55 %3ˢ $%&ˢ 1&%/ˢ 4$+8&%*23ˢ ' &+ˢ 5ˢ
) , &/ˢ 3 , *264ˢ &1&%ˢ $))$ +ˢ 7*6) 0$6ˢ 7* . &%ˢ 5*%ˢ) , &/ˢ ' $/ˢ , &ˢ $3ˢ
77 $+ˢ 3288&3)3ˢ 7 , 6*3*7 , &%3ˢ 5%* ' ˢ +&0&33)/ˢ $+4ˢ 4 3 , *+&3)ˢ?
$+4ˢ &1&+ˢ 5ˢ) , &/ˢ $%&ˢ , *+&3)ˢ) , &/ˢ . 66ˢ%&420&ˢ) , & %ˢ 37&026$) *+3ˢ
)*ˢ 7%$0) 0&ˢ $)ˢ $+/ˢ 0*3)ˢ 5*%ˢ 320 , ˢ ' &+ˢ 0$%&ˢ +*)ˢ 5*%ˢ) , &ˢ 3255&% +83ˢ
*5ˢ ' $+(+4ˢ 5ˢ) , &/ˢ 0$+ˢ *+6/ˢ)%/ˢ) , & %ˢ) , &*% &3ˢ *+ˢ) , & '
3 4+ 23ˢ) , &ˢ 7 , 6*3*7 , &%ˢ . %*)&ˢ $ˢ 1&%/ˢ 7$%) 026$%ˢ $00*2+)ˢ
*5ˢ % 3) *+ˢ . , 0 , ˢ 3ˢ 7%&3&%1&4ˢ +ˢ $ˢ 6*+8ˢ &9)%$0)ˢ *5ˢ) , &+$&23ˢ
B : ˢ Jʷ . , &%&ˢ , &ˢ 3ˢ +$ ' &4ˢ) , &+ *+ˢ * . &1&%ˢ) , 3ˢ 4 3=
0%&7$+0/ˢ *5ˢ +$ ' &ˢ ' $/ˢ :&ˢ &976$ +&4ˢ) , &ˢ ' $+ˢ 3ˢ) , &ˢ 3$;2&ˢ
B ˢ . $3ˢ) , &ˢ 3*+ˢ *5ˢ $+ˢ) , &+ $+ˢ $63*ˢ +$ ' &4ˢ) , &+ *+ˢ . , *ˢ
, $4ˢ , ' ˢ : /ˢ $+ˢ 8/7) $+ˢ 36$1&ˢ . * ' $+ˢ *%ˢ 3* ' &:*4/ˢ &63&ˢ
:&8$)ˢ) , &ˢ :*/ˢ $+4ˢ) , &+ *+ˢ :%*28 ,)ˢ , ' ˢ 27ˢ , &ˢ ' *) , &%ˢ
$+4ˢ , &%ˢ 0 , 64ˢ 23&4ˢ)*ˢ 6&$4ˢ) , &ˢ *64ˢ 5& * . ˢ $:*2)ˢ . , &+ˢ , &ˢ . $3ˢ
5$%ˢ 41+0&4ˢ +ˢ /&$%3ˢ $+4ˢ . , &+ˢ , &ˢ 4 &4ˢ) , &/ˢ 8*)ˢ , 3ˢ ' *+&/ˢ
, &ˢ /*2+8ˢ) , &+ *+ˢ *%ˢ % 3) *+ˢ $3ˢ . &ˢ 3 , $66ˢ 0$66ˢ , ' ˢ +* . ˢ
0*+)% 1&4ˢ)*ˢ :&ˢ %&8 3)&%&4ˢ $3ˢ$+ˢ) , &+ $+ˢ0) @&+ˢ $+4ˢ ' $%% &4ˢ
$ˢ0* ' &6/ˢ /*2+8ˢ . * ' $+ˢ &ˢ $+4ˢ , 3ˢ . 5&ˢ 4&1*)&4ˢ) , & ' 3&61&3ˢ
)*ˢ) , &ˢ 3*7 , 3) 0ˢ :23 +&33ˢ *a%) , &ˢ)&$0 , +8ˢ *5ˢ % , &)*% 0ˢ ++4ˢ
7 , 6*3*7 , /ˢ)**(ˢ /*2) , 3ˢ $3ˢ 72743ˢ $)ˢ &33&+&ˢ $+4ˢ $63*ˢ $)ˢ
$% 33$ˢ +ˢ , &33$6/ˢ $+4ˢ $)ˢ 6$3)ˢ 0$ ' &ˢ :$0(ˢ)*ˢ) , &+3ˢ .) , ˢ $ˢ
8**4ˢ 32 ' ˢ *5ˢ ' *+&/ˢ R , &+ˢ) , % 4$)&3ˢ . $3ˢ :&8 ++ +8ˢ , 3ˢ
1 0)*% *23ˢ 0$%&&%ˢ % 3) *+ˢ . $3ˢ &6s0)04ˢ $ ' :$33$4*%ˢ :/ˢ) , &

), &' *%$)*%' 7$23&4')*' 6&)' , 3')&$%&%3')$6(' $' 6))6&' .), ' *+&' $+*), &%' $+4' $4 ' %&'), &' 8%&$)' +&. 3 ' &'), &+' %2: :&4' , 3' 5*%&, &$4' $+4' 3$ 4 ' R &66 ' . , $)' ' 23)' ' $41 3&' /*2')*' 4*e' &' $+3. &%&4' , 3' * . +' T2&3) *+' :/' $41 3 +8'), & ' ')*' ;C2)' $+' &+4')*'), &' 7%&3&+)' 3)$)&' *5' 55 %3' +' . , 0, '), &' * ' $+' &+$)&' (&7)'), & ' ' $+4')*' %&32 ' &'), & %' +4&7&+4&+0&' , &' %&326)' . $3'), $)' , &' . $3' &6&0)&4' 8&+&%$6' *5'), &'), &+ $+3 ' $+4' $66'), &' ' 2+) *+3' *5' . $%' . &%&' 72)' +)*' , 3' , $+43 ' , &' +& . ' 8&+&%$6'), $+(&4'), &' &6&0)*%3' $+4' 3$ 4 ' +0&' /*2' $%&' +* . ' /*2%' * . +' ' $3)&%3 ' $+4' ' $ ' '), &' , &$4 ' 5' /*2' . 66' 8 1&' ' &' /*2%' , &67b' ' 3, $66' :&' $:6&')*' 4*' . , $)&1&%' /*2' 0$+' 4*' ! " /*2%' 2+)&4' 3)%&+8), ' &' +* . ' $77* +)&4' $66' , 3' * . +' *55 0&%3 ' ' &+J . , *' . &%&' , 3')**63 ' $+4' +' $' 5& . ' 4$/3' , &' 4&06$%&4' , ' 3&65' ' $3)&%' *%')/%$++23 ' $3'), &' %&&(3' +$ ' &4' $' 232%7&%' , 23' $+' 8+*%$+)' :255**+' :/'), &' 7*726$%' 1*)&' . $3' +1&3)&4' .), ' 327%& ' &' 7* . &%' $+4' ' &+' 3**+' 5*2+4' *2)'), $)'), &/' , $4' ' $4&' $' 5**6' $+4' $' (+$1&'), & %' ' $3)&%' $+4' 0*2644' +*)' 8&)' % 4' *5' , ' ' * ' &' . , *' . &%&' . 3&%'), $+'), &' %&3)' $+4' 3$. ' , * . '), &' 5$%0&' . *264' &+4 ' $))& ' 7)&4')*' 6&$1&'), &' 0)/ ' :2)'), &' 8$)&3' . &%&' . $)0, &4 ' $+4' 5'), &' 528) 1&3' ' $4&'), & %' &30$7&: /' 6&)) +8'), & ' 3&61&3' 4* . +' 5%* ' '), &' . $663 '), &/' . &%&' 5*66* . &4' :/' ' * ')&4' ' &+' $+4' (66&4' *%' :%*28,)' :$0(' +' 0, $ +3 ' % 3) *+' 72)')*' 4&$), ' $66' . , * ' ' , &' 3237&0)&4 ' $+4' 8*)')*8&), &%' $ '), &' ' *+&/'), $)' , &' 0*264 ' 1&%/' ' $+' . $3' *%4&%&4')*' (&&7' .), +' 4**%3' $5)&%' 32+3&)' $+4' +*' *+&' . $3' $66* . &4')*' 8*' *2)' &1&+' .), ' $' 6 8,) ' *3 4*+ 23' , $3' $' 3)*%/' $:*2)'), &' 3$0%&4')%&$= 32%&' *5' &6*3 ' . , 0, ' 3' 4 55&%&+)' 5%* ' ' 77 $+A3 ' 5)&%' % 3) *+' . $3' &6&0)&4' 7%&3 4&+)' *5'), &+3 ' , &' 3&+)' 7&66 0*+')*' &6*3')*' 3& @&'), &' ' *+&/' 7&66 0*+' 6$+4&4' *+'), &' 36$+4' .), ' 3* ' &')%**73 ' $+4' 5 +4 +8')' 2+4&5&+4&4 ' $3')' $77&$%3 ')**(' +*' 7%&0$2) *+3' 8 +3)' $' 32%7% 3& ' %*: 23 ' $3'), &+$&23'+$ ' &3'), &' * ' $+' 0* ' ' $+4&%' . , *' , $4')*' 6** (' $5)&%' &6*3 '), *28, '), &' +$ ' &' %*: 23' 3' +*)' * ' $+' *+&' 4$%(' + 8,)' 4 3& ' :$%(&4' 3* ' &' 3*64 &%3' *+'), &' 36$+4' $+4' 5& ' *+' 7&66 0*+A3' ' &+' . , *' . &%&' 4%2+(' $+4' $36&&7 ' &' ' $33$0%&4'), &'), &+ $+3' $+4'), *3&' . , *' . &%&' .), '), & ' ')*'), &' +2 ' :&%' *5' 3 9' , 2+4%&4 ' $+4')** (' 5*2%' , 2+4%&4 ' 7% 3*+&%3 ' 7&66 0*+' &30$7&4' 5%* ' '), &' 36$28,)&%' R &'0$+' *+6/' ' $(&' $' 0*+3 3)&+)

2 $‘ ,$4‘ $‘ 5*%0&‘ 6$%8&‘ &+*28,‘)*‘ 0* ' 7&6‘ 2%$‘)*‘ .),= 4%$.

266$‘ 6&5)‘)$6/‘ +‘\ ;‘ #‘ .),‘ 5 1&‘ 6&8 *+3‘ $+4‘ 3* ' &‘ $29 6 $%/‘ 0*,*%)3‘ $+4‘ 0$1$6%/‘ &‘ .*264‘ 3$ 6‘ 5%* ' ‘ %2+‘ 4 3 2 ' ‘ $+4‘ 6$+4‘ 3* ' &. ,&%&‘ *+‘),&‘ *77*3)&‘ 0*$3)‘ *5‘),&‘ 0*+) +Q+)‘)‘ .$3‘ $‘ 6*+8‘ $+4‘ 4 56 026)‘ ' $%0,‘)*‘),&+3‘ &‘ 8*)‘ 3* ' &‘ ' *+&/‘ ' &+‘ $+4‘ 2776 &3‘ 5%* ' ‘ &)*6 $‘ $+4‘ ,&33$6/‘ +‘ 7$33 +8‘),%*28,‘ *&*) $‘ ,&‘ %&0& 1&4‘),&‘ 32:= ' 33 *+‘ *5‘ +&$%6/‘ $66‘),$)‘ 0*2+)%/?‘ $+4‘ ,&:&3‘ . , 0,‘ ,$4‘ ,$3) 6/‘)$(&+‘),&‘ 3 4&‘ *5‘),% 4$)&3‘ 3) 66‘ ' *%&‘ ,$3) 6/‘ $74‘ ' *%&‘ . 3&6/‘ +* .‘ 4&06$%&4‘ 5*%‘),&‘ * ' $+3‘ R,&+‘ 266$‘ ,$4‘ &+)&%&4‘)) 0$‘ ,&‘ & ' 76*/&4‘ 7$%)‘ *5‘ ,3‘ 5*%0&‘ +‘ :6*0(= $4 +8‘ % 3) *+‘ +‘),&+3‘ $+4‘ .),‘),&‘ *),&%‘ ,&‘ 0* ' ' &+0&4‘),&‘ 3 &8&‘ *5‘),&‘ %$&23‘ *%‘ 7*%)‘)* .+‘ +‘ . , 0,‘ %0,&6$23‘ ,$4‘ 3,2)‘ , ' 3&65‘ 27‘ ,&‘ %$&23‘ .$3‘ 32%%*2+4&4‘ :/‘ $‘ 3)%*+8‘ .$66‘ 5*%)/‘ %&&(‘ 7&0,&3‘ $:*2)‘ 3 9)/‘ 5&&)‘ +‘ ,&8,)‘ 3$/3‘ 77 $+‘ $+4‘ :26)‘ +‘),&) ' &‘ *5‘ &% 06&3‘ . ,&+‘ ,&‘ 6&4‘),&‘),&+ $+‘ 4& ' *0%$0/‘ $+4‘ +420&4‘),&‘ ' ‘)*‘ 3)%&+8),&+‘),&‘ 5*%) 5 0$) *+3‘ *5‘),&‘ 3&$7*%)‘)* .+‘ 2)‘),&‘ .$66‘ %*2+4‘),&‘ %$&23‘ .$3‘ :2V)‘ +‘),&) ' &‘ *5‘ ,&' 3)*06&3‘ $3‘ ,20/= 4 4&3‘ 3)$)&3‘ 5*%‘),&‘ 72%7*3&‘ *5‘ 7%*)&0) +8‘),&‘),%&&‘ +$)2%$6‘ ,$%:*2%3‘ $+4‘)‘ .$3‘ 4& ' *6 3,&4‘ :/‘),&‘ $0&4$& ' *+ $+3‘ +‘ ;‘ K‘ .),‘),&‘ *+8‘ R $663‘ . , 0,‘ 2+)&4‘),&+3‘ .),‘),&‘ 7*%)3‘ *+*+‘ %&:2 6)‘ :*),‘),&‘ .$663‘ *5‘),&‘ %$&23‘ $+4‘),&‘ *+8‘ R $663‘ ‘ !H!(‘ $5)&%‘),&‘ :$))6&‘ *5‘ + 423‘ *%‘ ,&‘ %&3)*%&4‘),&' ‘ 5‘),&‘ $0&4$& ' *+ $+3‘ 4 4‘ +*)‘ 0* ' 76&)&6/‘ 4&3)%*/‘),&3&‘ ' $33 1&‘ 0*+3)%20) *+3‘ $3‘ *2%‘ $2),*%) &3‘ 3$/‘),$)‘),&/‘ 4 4‘ ,&‘ $0&4$& ' *+ $+3‘ 4&3)%*/&4‘),%&&‘ 6*+8‘ .$663‘),&‘ .$66‘)*‘),&‘ ,$6&%2 ' ‘ $+4‘),&‘).*‘ *+8‘ R $663‘)*‘),&‘ %$&23‘ ,20/= 4 4&3‘ .,&+‘ ,&‘ 37&$(3‘ *5‘),&‘ *+8‘ R $663‘ 3 ' 76/‘ ' &$+3‘),&‘ .$66‘)*‘),&‘ ,$6&%2 ' ‘ $+4‘),&‘ .$66‘)*‘),&‘ %$&23?:2)‘ ,&‘ +4 %&0)6/‘ +5*% ' 3‘ 23‘),$)‘),&‘ .$66‘)*‘),&‘ %$&23‘ .$3‘ $‘ 4*2:6&‘ 7$%$66&6‘ .$66‘),&‘ +*%),&%+‘ ,$1 +8‘ :&&+‘ :26)‘ .,&+‘),&‘ ,$6&% 0‘ 7+8‘ .$66‘ .$3‘ :26)‘ $+4‘),&‘ 3*2),&%+‘ ,$1 +8‘ :&&+‘ :26)‘ $5)&%‘ *+*+A3‘ %&3)*%&4‘ .$663‘ .&%&‘ *+6/‘).*‘ $+4‘),&/‘ $%&‘),&‘ .$663‘ *5‘ .,0,‘ 3* ' &‘ %& ' $ +3‘ 3) 66‘ &9 3)

77 $+‘),&+‘ ,$3‘ ' $4&‘ $‘ ' 3)$(&‘ +‘ +$ ' +8‘),&‘ .$66‘ %*2+4‘),&‘ %$&23‘ $‘ .*%(‘ *5‘ &% 06&3‘ 2+6&33‘ .&‘ $00&7)‘ &$(&A3‘ 328

J) , $77&+&4) , $)‘) . *‘) , &+ $+‘ 36$1&3‘ +‘) , &‘ %$&23‘ &) , &%‘ :&0$23&‘) , &/‘ 5$1*2%&4‘) : &‘ * ' $+‘ 3 4&‘ *%‘ . 3 , &4‘)*‘ 3&02%&‘) , & % 3$5&)/ ‘ 5‘) , &‘ 76$0&‘ 3 , *264‘ : &‘)$ (&+‘ 0* ' ' 2+ 0$)&4‘ .) , ‘) , &‘ * ' $+3‘ : /‘ +30% 7) *+3‘ *+‘ : $663‘ *5‘ 6&$4 ‘ . , 0 , ‘) , & /‘) , %& . ‘ .) , ‘ 36 +83 ‘ , 3‘ . $3‘ 4*+&‘ 5*%‘ 3* ' &‘) ' &‘)c&5*%&‘) , &‘ +)&+) *+‘ *5‘) , &‘ 36$1&3‘ . $3‘ (+* . +‘)*‘) , &‘ * ' $+3 ‘ : 2)‘) , &‘ 1$62&‘ *5‘) , &‘ 6&$4&+‘ : $663‘ . $3‘ *77*%)2+&6/‘ 4 30*1&%&4‘ : &5*%&‘)‘ . $3‘)*‘ 6$)& ‘ +&‘ 4$/‘) , &‘ 6&$4&+‘ : $663‘ $++*2+0&4‘) , $)‘ *+‘) , &‘ 5*66* . +8‘ 4$/‘) , &‘ : &3 &8&4‘ . *264‘ A3$66/‘ *2)‘ 8 +3)‘) , &‘ ' &+‘ . , *‘ . &%&‘ & ' 76*/&4‘ *+‘) , &‘ 3 &8&‘ . *%(3 ‘ $+4‘) , $)‘) , &‘ 0$1$6%/‘ . *264‘ $))$0(‘) , &‘ * ' $+3‘ +‘ 56$+(‘ 266$‘ . $3‘) , 23‘ 7%&7$%&4‘ $+4‘) , &‘ $))& ' 7)‘ *5‘) , &‘ &+& ' /‘ 5$ 6&4 ‘ , &‘ * ' $+‘ &$%) , . *%(3‘ . &%&‘ 4$ 6/‘ % 3 +8‘ , 8 , &% ‘ $+4‘ %0 , &6$23‘ 0*+= 3)%20)&4‘)* . &%3‘ *+‘) , &‘ . $663‘ *77*3)&‘)*‘) , & ' ‘ $+4‘ 76$0&4‘ , 3‘ &+8 +&3‘ 5*)‘ 4 30 , $%8 +8‘ ' 33 6&3 ‘ &‘ 3&+)‘)*‘ , $60 3‘ +‘ 2 : *&$‘ $+4‘)*‘) , &‘ 36$+43‘ +‘) , &‘ &8&$+‘ 5*%‘ %& +5*%0& ' &+)3 ‘ &‘ $63*‘ $% ' &4‘) , &‘ %* . &%3‘ +‘) , &‘ 56&&) ‘ 5*%‘ , &‘ . $3‘ , $%4‘ 7%&33&4 ‘) , *28 , ‘ , &‘ , $4‘ ' *%+‘ ' &+‘) , $+‘ 266$ ‘ %0 , &6$23‘ ' $4&‘ $ 3$ /‘ $)‘ ' 4+ 8 ,)‘ $+4 : 2%+)‘ *+&‘ *5‘ 266$A3‘) . *‘ ‘)&3)2 ‘ 4 +&3P‘ *%‘ 0*1&%&4‘ 3 , &43‘ 2+4&%‘ . , 0 , ‘) , &‘ ' &+‘ . *%(&4‘ $)‘ ' + +8‘) , &‘ . $663 ‘ $+4‘ , &‘ : 2%+(‘ $63*‘) , &‘ &+8 +&3‘ . , 0 , ‘ . &%&‘ 3)$) *+&4‘ +&$%) , &‘)&3)24*‘ R) , +‘)&+‘ 4$/3‘ 266$‘ %&7$ %&4‘ , 3‘ 6*33 ‘ $+4‘ 76$0&4‘ , 3‘ +& . ‘)&3)24*‘ . , &%&‘) , &‘ 5*% ' &%‘ , $4‘ : &&+‘ %0 , &6$23‘ : 2 6)‘ *77*3)&‘)*‘)‘ $‘)* . &%‘ *+‘) , &‘ . $663) , % 4$)&3‘ . $3‘ &+;*/ +8‘ , ' 3&65‘ +‘ &%8$ ' 2 ' ‘ : 2)‘ , &‘ 4 4‘ +*)‘ +&86&0)‘) , Q‘ . $% ‘ &‘ 3&+)‘)*‘ %0 , &6$23‘ 3* ' &‘ 5%&3 , ‘)%**73‘ 2+4&%‘ $‘ 8&+&%$6+$ ' &4‘ %* ' 0 , $&)&3‘ , &%&‘ , $4‘ : &&+‘ , * . &1&%‘ $+‘ 2+620(/‘ * +&+‘ . , 0 , ‘ 8%&$)6/‘)%*2 : 6&4‘) , &‘ (+8 ‘ &‘ . $3‘ +‘) , &‘) , &$)%&‘ *5‘ &%8$ ' 2 ' ‘ *+&‘ 4$/ ‘ . , &+‘ $‘ 5 82%&‘ *5‘ G 0)*%/‘ : &$% +8‘ $‘ 0%* . +‘ . $3‘ 6&)‘ 4* . +‘ : /‘ 3* ' &‘ ' $0 , +&%/ ‘ , 2)‘ 2+620(6/‘) , &‘ G 0)*%/‘ . $3‘ : %*(&+‘ +‘ 7 &0&3‘ ;23)‘ $3‘)‘ . $3‘)*20 , +8‘) , &‘ (+8A3‘ , &$4 ‘ $+4‘) , &‘ 0%* . +‘ 5&66‘ 4* . +‘ $+4‘ . $3‘ 4&3)%*/&4 ‘

%0 , &6$23‘ , $1 +8‘ %&0& 1&4‘) , 3‘ %& +5*%0& ' &+)‘ , $@$%4&4‘ $‘ : $))6&‘ 2+4&%‘) , &‘ . $66‘ *5‘) , &‘ %$&23 ‘) , &‘ %&326)‘ *5‘ . , 0 , ‘ . $3‘ 4*2 :)526 ‘ 2+) 6‘ $‘ * ' $+‘ 6&8 *+‘) , $)‘ , $4‘ : &&+‘ 6** (+8‘ *2)‘ 5*%‘ . **4‘ 0$ ' &‘ 27‘ +‘) ' & ‘ $+4‘ %0 , &6$23‘ . $3‘ 4&5&$)&4‘ .) , ‘) , &‘ 6*33‘ *5‘) . *‘) , *23$+4‘ ' &+ ‘ , &‘ %&3)‘ . &%&‘ 4% 1&+

)$(&+' 5%* ''),&')&'76&3' .$3' 0* +&4' +)*' '*+&/' +'),&' &6*=
7*++&323' 2+4&%'),&' 327&% +)&+4&+0&' *5' 202 23' .,&+0&')'
.$3' +$'&4' 202 &$+' $+4' 0$'&' +)*' 0%026$)*+' 42% +8'),&'
.$%' +' %&&0&' ,&' 0*+420)' *5' 266$' .$3' 0*+)%$3)&4' :/'),&'
%&&(3' .)','),&' :&,$1*2%' *5'),&' *'$+' 0*''$+4&%e' .,*'
4%*1&' +)*0,23' *2)' *5' %&&0&' $+4' 4&5&$)&4')',&'(+83' *5'
$0&4*+$' ,&3&'&+' 4 4' +*)')*20,'),&')&'76&3')',&/'
&1&+'3&+)'7%&3&+)3')*'),&''2)'),+83'.&%&'0,$+8&4'+*.'
'$+'8&+&%$63'&'76*/&4'),&%'$%'3'$8$+3)'+&'$+*),&%'$3'
'20,'$3'$8$+3)'),&'&+&'&3'*5' *'&'$+4'),&/'72%0,$3&4'
),&'3&%1 0&3'*5'),&%'3*64 &%3'$+4'),23'N'$4&'),&' *'$+'
3)$)&'$'),+8'5*%':$%8$+'$+4'3$6&'$+4'),&'3&61&3'),&'36$1&3'
5'),&'1 6&3)'.%&)0,&3'),$)')',&/' 8,)'4'+&&%*1&%',*+&3)
'&+P' 266$'.$3'),&''$+'.,*'4 4' *3)')*'&3)$:6 3,'),3
3/3)&''':/',3'7%*523&'&97&+4)2%&'*+',3'*.+'&+'$+4',&
$5)&%.$%43'&'76*/&4''*+&/'+'0*%%27)+8'),&'3*64 &%3'*5'
),&%''$+'0*''$+4&%3'',&'%&'$%(3'$%&'62)$%0,A3'$+4'
),&/'$%&';23)'$+4'7&%)+&+)'266$'4 4''*%&'),$+'X$+/'
'$+').$%43'),&'%2+'*5'*'&':/'0*%%27)+8'),&'3*64 &%/'
$+4'$66',3'32:3&T2&+)')&'7)3')'$)'%&5*%''.&%&'46&'&56 :%)3')*'
%&3)*%&'3)$:6)/')*'$'3/3)&''*5'8*1&%+'&+)'+'.,0,'),&'
3*64 &%.$3'%&$4/')*'*:&/'),&''$+'.,*'7$4',''':&3)'
)'3'$')%2&'%&'$%(''*5'1/'),$)'$+/'(+4'*5'8*1&%+'&+)''$/'
6$3)'3*'6*+8'$3''6)$%/'4 30 76+&'3''$+)$+&4
,&'.+)&%'.$3'+*.'0*'+8'*+'$+4'266$''$4&'$'0$''7')'$)'
6&23 3'$')*.+'.,0,'3)**4'*+'),&'&$3)&%+'&+4'*5'$'6*.'
%*0(/',66'7$%$66&6'$+4'+&$%)*'),&'3,*%&'*5'),&''$8+ 5 0&+)'
:$/'*5'6&23 3' &'428'$'4&&7'4)0,'&9)&+4 +8'5%*''),&'
+)&%*%'4*.+')*'),&'3&$')*'7%&1&+)'),&'&+&''/A3'0$1$6%/'5%*''
$++*/+8',3'7*3)'*+'&',$4')*'3(%'3,'.),'),&'&+&''/'
4$6/'$)'),&'4)0,'.,6&',3'.*%('.$3'8*+8'*+'$+4'X),&''&+'
*5'%0,&6$23'$4&'5%&T2&+)'3$66&3'5%*''),&'%$&23' 7'
7$+A3'$:%48''&+)'81&3'+*'%&$3*+'.,/'266$''$4&'$'0$''7'
$)'6&23 3'*+'),&'$77%*$0,'*5'.+)&%' 2),&',$4'+*'3,73'
$+4'$3-),&'3&8&'*5'),&'%$&23'.$3'7%*)%$0)&4',&''23)',$1&'
5*2+4')'4 55 026)')*'8&)'3277 6&3'5*%',3'$%''/':&5*%&'),&+3'
$+4':&5*%&'),&'%$&)3'&'.*264'5+4'3*''&3277 6&3'+'),&'
5&%)6&'76$+'*5'6&23 3'$+4',&''8,)'(&&7'*7&+'5%*''),3

3)%*+8&3)' 7$%)' *5'),&' %$ *' 5*%) 5 0$) *+3' *%'),&' 2+/0, $'
. , 0,' .$3' 32%%*2+4&4' :/'),&' 3&$' &90&7)' . ,&)&'),&' +&0('*5'
),&' 7&+ +326$' .$3';* +&4')*'),&' '$ +6$+4' $+4' ,&%&' ,&' .$3'
3$5&' R ,&+'),&' * '$+3':%*(&' +)*'),&' %$&23'),&/':2%+&4'
),&' 8%&$)&%' 7$%)' *5')' .),'),&' 3 ,&43' *5'),&' 4%/'4*0(3'$+4'
X),&' +*:6&' $%3&+$6' 0*+3)%20)&4':/'),&' $%0,)&0)' , 6*' 5'
+*),&%' $%'/' 5%*''' 3 $' .$3' +*.' 0*' +8' 8 +3)' 266$'
2+4&%' $9 6&3' $' 8&+&%$6' *5'),% 4$)&3' &' .$3''*1 +8'
5%*''' ,%$0&'$+4' $0&4*+ $'.),''*+&',2+4 A&4'-),*23$+4' '&+'
)&+'),*23$+4',*%3&'$+4' + +&)/'30/),&'0,$% *)3' 32'=
'*+&4' %0,&6$23')*';* +',''$+' '7*%)$+)'5$[' ., 7D8 7'
7$+' ,$3' *'))&4'$+4' 62)$%0,' L45& D%&0*%4&> D' %*:$:6/'
),%4$)&3'.,*'.$3' +' 3$'4%*4))'),&J) C&%$) *+3'*5'),&'
.$%'$3' '6)$%/'' *1&'&+)3',$1&':&W' 4 %&0)&4' +' '*4&%+'
)'&3':/''&+'.,*3)'$)',*'&$+4' (+*.'+*)'.,$)'),&/'$%&'
4* +8' %0,&6$23' 0*2644 3)$/' +'),&' 2+/0,;$' $3'6*+8'$3',&'
76&$3&4'5*%',&',$4'),&'0*''$+4'*5'),&'3&$? e)&3'76$+'3$/3'
62)$%0,'.$3')*'7%*)%$0)'),&'.$%'$+4')*'7V;á *55' 266$A3' 327=
76&3' R ,&+' %0,&6$23')**(' *55',3''&+' +'),&'3, 73'$+4'
'6$+4&4'),&''' +' *&*)$' 266$'$63*'6&5)'))0$'$+4'0%*33&4'),&'
'*2+)$ +3' 23+ $3'3$/3'),$)' 266$',&$% +8'*5'),&'$4=
1$+0&'*5' $9 6&3'5%*''' 6$)&$' +' ,*0 3'6&5)'),&'3 &8&'*5'
),&+3'$+4''&)' $9 6&3' +' *&*)$'$+4'),$)'),&'+&.3'*5'),&'
0$7)2%&'*5'),&+3' %&$0,&4', ''),%&&' 4$/3' $5)&%'$+4'*+'),&'
1&%/'4$/'),$)',&'.*+', 3'1 0)*%/'$)' ,$&%*+&$' &' $63*'
3)$)&3'),$)' 266$'%&)2%+&4')*'),&+3'$5)&%' 3'1 0)*%/'$+4'
3,2)) +8'27', 3'7% 3*+&%3' +'),&' &%$'023'72)')*'4&$),'&1&%/'
)&+),''$+'*+'.,*''),&'6*)'5&6'' '5%$8''&+)'*5' 0 + $+23'
3&&''3' $63*')*'$8%&&'.),' 23+ $3'':2)'),&'7$33$8&'3'3*'4&=
5&0) 1&'),$)'.&'0$++*)'3$5&6/'%&6/'*+')' , 3'4 30%&7$+0/'
,$3'7&%,$73':&&+'0$23&4':/'$'0*+523*+':&).&&+'),&'0$7)2%&'
*5'),&+3'$+4'),&'0D)2%&'*5'),&' 0%*7*63'.,0,'J$3' 7'
7$+'%&''$%(3')**(' 76$0&'$'6))6&'$5)&%'),&'&+)%$+0&'*5'),&'
*''$+3' +)*'),&'0)/' 266$''$/',$1&'1 3)&4'),&+3'$5)&%'
Z'),&'0$7)2%&'*5'),&' 0%*7*63'$+4' +'),&' +)&%1$6':&).&&+'),&'
:$))6&'*5' ,$&%*+&$'$+4'),&':$))6&'*5' %0,*''&+23' *.=
&1&%'), 3''$/':&')' 3'3$5&%')*'5*66*.'),&'0*+)+2*23'+$%%$)1&'
*5' 77$+

'

&) $' &%&')6 &' * ' $+3' . *2644' 5 +4' 3* ' &' 32776 &3' $+4'), &/' ,$4' . $)&%?' %0, &6$23' $00*%4 +8')*' 77 $+' %&$0, &4' ,&% ' *7/6$&'$+4'2+)&4', 3'5*%0&3' .),'), *3&'*5' %* ' 0, $&)&3' $+4'), &' $% ' /' *5' %0$), $3' . , 0,' ,$4' &+)&%&4' $0&4*+ $' &' . $3' $63*';* +&4' : /'), *3&' . , * ' '), % 4$)&3', $4' ;23)' 3&+)'), &' $% ' /' *5' $9 6&3' $3')' 3&& ' 3' : 2)' 77 $+' 4*&3' +*)' +$ ' &' $9 6&3' ,&' 0* ' : +&4')%**73' ' $%0, &4' 5%* ' ' ,&% ' *7/6$&' +)*' , *0 3' 7$33 +8' 4* . +'), &' 1$66&/' *5'), &' &7, 3323' : /'), &')* . +' *5' 6$)& $' B &5)$C' . , 0,'), &/' $))& ' 7)&4')*')$(&' :2)'), &/' . &%&' :&$)&+' *55' : /'), &' 0) @&+3' 5*%' . , 0,' 3&%1 0&'), &' * ' $+3' $5)&% . $%43' 4&06$%&4' 6$)& $')*' :&' $' 5%&&' 0)/' ,&' :$%:$% $+' $% ' /' . $3' 0* ' 7*3&4'*5' ,%$0 $+3' ' &+'5%* ' ' *+)23' 0/), $+3' $77$4*0 $+3'), /+ $+3' $263' 5%* ' ' 6) $' , %/8 $+3' $+4'*), &%3' . ,*' . &%&' +0624&4' +'), &'+& . ' $0T2 3 =) *+3'*5'), % 4$)&3' +' $66'*+&', 2+4%&4' $+4'). &+)/'), *23$+4' ' &+' $3' 77 $+' %&7*%)3' 266$', $4', 3')$6 $+')%**73' .), '), *3&' %&&(3' $+4' $0&4*+ $+3' . ,*', $4' 6$)&6/' 0* ' &' *1&%')*' , ' ' 5%* ' ' %0, &6$23' $+4'), &' 5& . '), $)', $4-';* +&4', ' ' 5%* ' '), &' $4;$0&+)' 7$%)3' 2)' $ ' , 3' 5*%0&' . $3' +)5)' $'), %4' *5'), &' &+& ' /A3' 62)$%0, '+*'4*2:)'5*66* . +8' 266$A3' 3)$)& ' &+)' 3$/3'), $)', &' , $4' +*)' 5 5)&&+'), *23$+4' +5$+)%/' $+4'), &' 0$1$6%/' . $3' +*)' ' *%&'), $+' 5 5)&&+' , 2+4%&4' , &' *), &%' 8&+&%$63' *5'), % 4$)&3' . &%&' ' 7$) &+)' 5*%' :$))6&' 8 +3)'), &' $41 0&' *5' %0, &6$23' . , *' (+& .' , 3' * . +' ' &+' $+4'), &' * ' $+3')**' 2)'), &' +2 ' :&%3' *5'), &' &+& ' /' . , *' 5 66&4'), &' 76$ +'), & %' , *%3&3' $+4'0, $% *)3'), &' :$%:$% 0'376&+4*2%*5'), & %' $% ' 3' $+4'), &' 3, *2)3' $+4' 0% &3' *5' ' $+/')*5 82&3' 3)%20(')&%%*%' +)*'), &' 3 ' $66' :*4/'*5'), &' * ' $+3' 266$' :& +8' 2+$:6&')*' %& ' *1&'), & %' 5&$%3' $+4' +*)' 0, **3 +8')*' 5 8,)' $' :$))6&' .), ', 3' ' &+' +'), 3' ' **4' (&7)' T2 &)' ,&' 0*+)& ' 7)' *5'), &' &+& ' /' 5*%'), &' * ' $+3'6&4')*'), &' +&86&0)' *5'), & %' * . +'4 30 76 +&'$+4'), &' ' &+' *5' %0, &6$23' 3)%$886&4' 5%* ' '), & %' 0$ ' 7')*' 762+4&%' ,&/' 4&3)%*/&4'), &')* . +' *5' $+*7&23' 762+4&%&4' &:$4& $' $+4' %*: :&4'), &' *%$026$%' 3, % +&' * 5' %*7, *+ 23' +' *%4&%')*' (&&7' , 3' 3*64 &%3' 5%* ' ' 46&+&33' 266$' 6&4'), & ' ' 4* . +')*'), &' :$+(3' *5'), &' &7, 3323' $+4' 0* ' 7&66&4'), & ' ')*' 4 1&%)'), &' % 1&%' 5%* ' ')3' 0*2%3&' $+4')*' 4 8' 4)0, &3' .),' +*' *), &%' 1 & . ' $3' 62)$%0,' 3277*3&4'), $+')*') %&' , 3' ' &+' $+4' ' $(&'), & '

"HK # ' ' ' ' (+ #

7%&5&%') , &' , $@$%06' *5' $' 5 8 ,) ' %*+) +23' B)%$) ' ' ' " C' 3$/3') , $) ' 266$' $) ') , &-'3 &8&' *5') , &' %$&23 ' 5 +4 +8' , 3' ' &+' 36$0 (' ' 7*3&4' , $%4' . *%(' *+') , & ' ') , $) ') , &/' ' 8 ,) ' :&') , &' %&$4 &%')*' : $))6&' .) , ') , &' &+& ' / ' 2) ') , &')&9) ' *5' %*+) +*3' 3' +0*%%&0) ' $3')*') , &' 76$0&

+') , &') , %4' 4$/') , &' 3*64 &%3' . &%&' . &$%/' *5') , 3' 6$: *2% ' $+4' 7%$/&4' 266$')*' 6&$4') , & ' ' 8 +3) ') , &-&+& ' / ' , &%&' . $3' $+' &6&1$)&4' 76$0&' +&$%') , &' &7 , 3323 ' *+0&') , &' 0%*7*6 3' *5') , &' $%$7*)$ ' ' $' 0)/' . , 0 , ' , $4' :&&+' 4&3)%*/&4 ' , 3' &6&1$)&4' 76$0&' . $3' $' %*0(/' 7%&0 7)*23' , 66' *+') , &' +*%) , ' 3 4&' *5') , &' &7 , 3323 ' $+4' 3&7$%$)&4' 5%* ' ' *2+) ' &4/_2 ' ' : /') , &' % 1&%' 3323 ' . , 0 , ') , &%&' 56* . 3' +)*') , &' &7 , 3323 ' $3' 62)$%0 , ' 3$/3' , &' &+& ' /' . $3' ' *1 +8')* . $%43') , 3' 37*) ' .) , ') , &' 1 & . ' *5' 3& @ +8') ' :2) ' 266$A3' ' &+' $+) 0 7$)&4') , & ' , &' % 1&%' &7 , 3323' &+)&%3') , &' . &3) ' 3 4&' *5' $(&' *7r 3 ' $' :$3 +' . , 0 , ' %&0& 1&3') , &' 4%$ +$8&' *5') , &' &7 , 3323' $+4' *5' *%) , &%+' *&*) $ ' +') , &' 6&1&6' 0*2+)%/' . &3) ' *5') , &' 6$(&' $+4' 3*2) , ' *5') , &' 6* . &%' 0*2%3&' *5') , &' &7 , 3323' 3') , &' 76$ +' *5' , $&%*+& $ ' . , 0 , ' 3') , &' &+)%$+0&')*') , &' . 4&' 76$ +3' *5' *&*=) $ ' %0 , &6$23 ' $5)&%' 5$ 6 +8' +' , 3' $))& ' 7) ' *+') , &' $0%*7*6 3' *5') , &' $%$7*)$ ' ' 41+0&4')* . $%43' , $&%*+& $ ' * ' &' *5') , &' ' &+' *5') , 3')* . +' . &%&' +' 266$A3' $% ' / ' $+4') , &/' &+)%&$)&4' , ' ' +*) ')*' 6&) ') , &' 76$0&' 5$66' +)*') , &' &+& ' /A3' , $+43 ' 266$' $00*%4 +86/' $66* . &4') , & ' ')*' 8*' $+4' , &' 3&+) $' 6&8 *+' 2+4&%' $: + 23' .) , ') , & ' ')*' , $&%*+& $ ' N' , 23 P' 3$/3' 62)$%0 , ' N' *2% 0)/' , $4' $' +$%%* . '&30$7&?P' 5*%' , $&%*+& $' . $3' 62)$%0 , A3' : %) , 76$0& ' $+4' , &' %&) 55&4') , &%&' $5)&%' , 3' %&3 4&+0&' $) ' * ' & ' 77 $+' %&7%&3&+)3' %0 , &6$23' $3' 3&&(+8' $' 5 8 ,) ' $+4' 266$' $3' 4&06 + +8' $' :$))6& ' :2) ' (&&7 +8' $' 3 , $%7' 6** (' *2) ' 5*%' 0*+= 1&+ &+) ') ' &3' $+4' 76$0&3 ' , &' *:;&0) ' *5' %0 , &6$23' 3&& ' 3')*

f g' .' /<'1' @4114F&' /<&7&' '1' 4' A'33';20/C!N <&' /&1/' =.C' =3' <&=@= @21'' =3' /749='' 4.A' =3' (02/47;<' <' 1&03'' 1<=O1' /<4/' (40&AQ41/7=' '1' /<&' 4.;'&./' (474D' @=/474''' 4.A' /<&' 7=;QC' 12 '/ 49=8&' '/' AC0'2 L' '.' O<';<' ;41&' /<&7&' '1' .=' 1/7&4 ' O<';<' ;4.' ;=77&1@=.A' O'/<' /<&' 1121' 92/' /<4/' .4 &A' S'.&/4'' O<';<' 30=O1' 37= ' /<&' 471<' =3' 34Q4'' 4.A' '1' P='.&A' 9C' /<&' /=77&./' =3' /<&' 840&' =3' S<A948=' <&' 7'8&7' <=O&8&7' A=&1' .=/' A'8'A&' /<&' <'+' =3' (40&AQ41/7=' 37= ' =2./' AC0'2 '' .1' (02/47;<' 0&4A1' 21' /=' &5@&;/'' 92/' 0&48&1' '/' =.' /<&' 0&3/' 4.A' P='.1' /<&' &@<'1121' 4' 0''//0&' 9&0=O' /<&' <'00' =3' (40&AQ41/7='' O<';<' '1' '.' 34;/' 4' 0=O' &5/7& '/C' =3' /<&' '.=2./4'2' '/1&03 h N#&4Q&'' 748&01' '.' =7/<&7.' 7&&;&'' ''' >-

,$1&‘ :&&+‘)*‘ &9062 4&‘ 266$‘ 5%* ’ ‘),&‘ ’ *%&‘ 5&%) 6&‘ 7$%)3‘ *5‘ *&*) $ ‘ $+4‘)*‘ 0*+5 +&‘ , ’ ‘)*‘),&‘ 1$66&/‘ *5‘),&‘ &7, 3323‘ 5*%‘ %0,&6$23‘ ,$4‘),%* .+‘ 27‘ $‘ 3)%*+8‘ +)%&+0, ’ &+)‘ $)‘ $‘ 76$0&‘ +$ ’ &4‘),&‘ 33 $‘ *+‘),&‘ +*%),‘ 3 4&‘ *5‘),&‘ 6* .&%‘ &= 7, 3323‘ :&) .&&+‘ *2+)‘ &4/6 2 ’ ‘ $+4‘ *2+)‘ 0*+) 2 ’ ‘ ., 0,‘ 3‘ +&$%&%‘),&‘ 6$(&‘),$+‘ &4/6 2 ’ ? $+4‘ 266$‘ T2)) +8‘ ,3‘ 7*3) *+‘ $)‘),&‘ 0%*7*6 3‘ *5‘),&‘ $%$7*)$ ’ ‘ $+4‘ 0%*33 +8‘),&‘ 3323‘ :$4‘ &+0$ ’ 7&4‘ $)‘),&‘ 5**)‘ *5‘ * ’)‘ &4/6 2 ’ ‘ +&$%‘),&‘ +)%&+0, ’ &+)‘ *5‘ %0,&6$23‘ &$(&‘ 0*+;&0)2%&3‘),$)‘ 33 $‘ ’ $/‘ :&‘ +‘),$)‘ %&0&33‘ *5‘),&‘ 76$ +‘ :&) .&&+‘ &4/6 2 ’ ‘ $+4‘ 0*+) 2 ’ ‘),%*28,‘ . , 0,‘ $‘ 3 ’ $66‘ :%$+0,‘ *5‘),&‘ &7, 3323‘ %2+3‘ $+4‘ . ,&%&‘),&‘ ’ *4& ’ ‘ 1 66$8&‘ _$%$ ’ 23r‘ 3)$+43‘ 62=)$%0,‘ $443‘),$)‘),&‘ 37*)‘ . ,&%&‘ %0,&6$23‘ .$3‘ &+0$ ’ 7&4‘ .$3‘ N‘ 0$66&4‘ A0,&6$23‘ 5%* ’ ‘ ,3‘ +$ ’ &‘ 27‘)*‘),&‘ 7%&3&+)‘ 4$/$+4‘ 3*‘ .&‘ ’ $/‘ 0*+0624&‘),$)‘),&%&‘ 3‘ +*‘ 4*2:)‘ $:*2)‘),&‘ 3)&‘ *5‘),&‘ 0$ ’ 7‘ &$1 +8‘ ‘ 0 + 23‘ 2%&+$‘ $)‘),&‘ 0$ ’ 7‘ .),‘ *+&‘ 6&8 *+‘ $+4‘) . *‘ 0*,*%)3‘)*‘ .$)0,‘),&‘ &+& ’ /‘ 266$‘ 0%*33&4‘),&‘ &7, 3323‘ $+4‘ 41+0&4‘ 3*2),‘ .),‘),&‘ *:;&0)‘ *5‘ &55&0) +8‘ $‘;2+0) *+‘ .),‘ ,3‘ * .+‘)%**73‘ +‘ ,$&%*‘ +& $‘ $+4‘ &9$ ’ + +8‘ $‘ 76$0&‘ +$ ’ &4‘ ,2% 2 ’ ‘ *% %),*7$823‘ ., 0,‘ .$3‘ *0027 &4‘ :/‘ $‘ 4&)$0, ’ &+)‘ *5‘),&‘ &+& ’ /‘ ,9 % 2 ’ ‘ 3‘ $‘ 0*+ 0$6 3,$7&4‘ , 66‘ 3*2),‘ *5‘ ,$&%*+& $‘ $+4‘ 7$%)‘ *5‘ $‘ 3 ’ $66‘ %$+8&‘ ., 0,‘ 3&7$%$)&3‘),&‘ 76$ +‘ *5‘ ,$&%*+& $‘ 5%* ’ ‘),&‘ 76$ +‘ *5‘ &:$4& $‘ ‘ 3)%&$ ’ ‘ +$ ’ &4‘ *% 23‘ 56*.3‘ 2+4&%‘ ,2% 2 ’ ‘ $+4‘ &+)&%3‘),&‘ &7, 3323‘ *+‘),&‘ % 8,)‘ :$+(‘ *77*= 3)&‘)*‘ 33 $‘ 266$‘ ;* +&4‘ ,3‘)%**73‘ +‘ ,$&%*+& $‘ .,&%&‘ :&‘ 5*2+4‘) .*‘ ’ &+‘ *5‘),&‘)*.+‘ .,*‘ 2+4&%)**(‘)*‘ 4 36*48&‘),&‘ &+& ’ /‘ 5%* ’ ‘ ,2% 2 ’ ‘ 5‘ ,&‘ .*264‘ 8 1&‘),& ’ ‘ $‘ 5&.‘ 3*64 &%3‘ 266$‘ $66*.&4‘),&‘).*‘ ,$&%*+& $+3‘)*‘ ’ $(&‘),&‘ $))& ’ 7)‘ $+4‘ +‘),&‘ ’ &$+‘) ’ &‘ ,&‘ 5*% ’ &4‘ ,3‘)%**73‘ +‘),&‘ 76$ +‘ .),‘ ,3‘ 0$1$6%/‘ *+‘ &$0,‘ 56$+(‘ ,’ 3&65‘ 0* ’ ’ $+4 +8‘),&‘ % 8,)‘ $+4‘ 2%&+$‘),&‘ 6&5)‘ R &‘ ’ 23)‘ 0*+0624&‘ 5%* ’ ‘),3‘),$)‘ .,&+‘ 266$‘ 0%*33&4‘),&‘ % 1&%‘)*‘ ,$&%*+& $‘ %0,&6$23‘ 5*66*.&4‘ , ’ ‘ $+4‘ 2%&+$‘ .,*‘ .*p44‘),&+‘ ,$1&‘ +*),+8‘)*‘ 4*‘ *+‘),&‘ +*%),‘ 3 4&‘ *5‘),&‘ % 1&%‘ 0%*33&4‘)‘ $63*‘ $+4‘ ;* +&4‘),&‘ 8&+&%$6‘ .),‘ ,3‘ 6&8 *+‘ $+4‘) . *‘ 0*,*%)3‘ +‘),&‘ 76$ +‘ :&) .&&+‘ ,$&%*+& $‘ $+4‘),&‘ &7, 3323‘ 46$A3‘ 6*8$)‘ $6:$‘ $+4‘ *%)&+3 $3‘ .),‘ 3* ’ &‘ %&3&%1&4‘ 0*,*%)3‘ +‘),&‘ %&$%*002

$' %2+' .),'),&'1 &.' *5')$(+8' %0,&6$23' *+'),&'56$+(2) %0,&6$23' .),') .*'),*23$+4' ,*%3& ' &+' 3244&+6/' .,&&6&4' %*2+4' $+4' *%)&+3 23' *1&%7*. &%&4 :/' +2 ' :&%3' %&)%&$)&4')*'),&',663' $+4'),23' :&0* ' +8' 3&7$%$)&4'5%* ''),&':*4/' *5'),&' $%' /' .$3' +' 4$+8&%' *5' :& +8',& ' ' &4' +' :/'),&':$%:$% $+3' 266$b*+'),$D% 8,)' . +8' .,0,' .$3' +*)' /&)'&+8$8&4',$3)&+&4')*' %&6 &1&' *%)&+3 23?:2)' %0,&6$23' 0*+;&0)D 28' 5%* ''),&' 423)' %$ 3&4':/' 266$A3')%**73' .,$)',&.$3' 8* +8')*' 4*'T2))&4' *%)&+3 23' $+4' .,&&6 +8' %*2+4' ' *1&4')*'),&' 76$0&' .,0,' 266$' ,$4' 6&5)' *+'),&' % 8,)' &97&0) +8')*' 5 +4'),&' 3*64 &%D'),&%&' .),*2)'),& %' 8&+&%$6' $+4')*' 4&5&$)'),& ' ')'),&' 3$ ' &') ' &'),&' ,$60$37 4&3' 2+4&%' $9 6&3' $))$0(&4' 2%&+$' *+'),&' 6&5)' ,3' 4&9)%*23' ' *1& ' &+)' *5' %0,&6$23' .*264',$1&:&&+' 3200&3352' 8 +3)' $' :$4' 8&+&%$6' ,&' 3,*2)3' *5'),&').*' $% ' &3' .&%&' %& &0,*&4' 5%* ''),&',663' $+4' 2 $' ,&3)$)&4' .,0,' .$/',&'3,*264' ' *1&' 2)',&' .$3'+*)' 4 30*+0&%)&4':/' $+' 2+&97&0)&4' ' *1& ' &+)' &' 3&+)' *%)&+3 23' .),' 5*2% 0*,*%)3')*' 3277*%)' 2%&+$' $+4' *%4&% +8'),&' 5 5),')*' 5*66*.' ,'' ,&')2%+&4')*'),&' % 8,)' .+8' .,0,' .$3':%$1&6/'%&3 3) +8' %0,&6$23' 3' 3**+' $3' 266$' $77&$%&4'),&' *' $+3':%*(&'),&' 6 +&' *5' %0,&6$23' $+4' 72%32&4'),&':$%:$% $+3' +'),& %' 4 3*%4&%6/' 56 8,)')*'),&' % 1&%' $+4' *2+)' 0*+) 2 '' ,&' % 1&%' ' 23)':&'),&' &7,3323' *+'),&' +*%),' 3 4&*5'.,0,' $+4' +&$%' 0*+) 2 '' %0,&6$23' $3' .&',$1&' 3&&+',$4-',3' 0$ ' 7' R,&+' %0,&6$23' 56&4' 266$',$3)&+&4')*' $ 4' 2%&+$':2)' f 5 +4 +8'),$)' 2%&+$',$4' 4&5&$)&4' $9 &3',&';* +&4' +'),&' 72%32)' $+/' *5'),&':$%:$% $+3'.&%&' 02)' 4*.+' +'),&' 76$ +' :2)'),&' 8%&$)&3)' 7$%)' 7&%5&,&4' +'),&' $))& ' 7)')*' %&8$ +'),& %' +)%&+0, ' &+)3' $+4' *+6/')&+'),*23$+4' ' $4&',& %' &30$7&')*' ,$6Q 3' B 8% 7*C' +' 2:*&$')' $77&$%3'),$)',&' ' $ +' 0$ ' 7' *5'),&':$%:$% $+3'.$3' +&$%' 0*+) 2 '' $+4' 5'),&/'56&4' 5%* '' 6 $&%*+& $')*'),& %' 0$ ' 7',&' 32%1 1*%3' ' 23)',$1&' %&) %&4')*'),&' 0*$3)' $6*+8'),&' +*%),' 3 4&*5'),&' 6$(&' *7r 3' 77 $+A3' $00*2+)' *5'),&':$))6&'.,0,' 4 55&%3' 5%* '' 62)$%0,A3' 3)$)&3'),$)'),&' * ' $+3' 0* ' 76&)&4'),& %' 1 0)*%/':/':%&$(+8' +)*'),&' 0$ ' 7' *5' %0,&6$23' &' $63*' ' $(&3'),&' 32%1 1*%3' *5' %0,&6$23A)%**73')&+'),*23$+4' $+4'),&' 6*33' *5'),&' * ' $+3' *+6/-5 5)&&+' &+' $+4' &1&+').*' *5'),&3&' $5)&%.$%43' 0$ ' &

:$0('$6 1&' 62)$%0,' T2*)&3' 266$A3' &'*%3'5*%'),&'3)$)&=
'&+)'),$)',&''33&4'*+6/'5*2%)&&+'5',3'*.+'3*64&%3'$%4'
)&+'*5'),&'5*2%)&&+'3,*.&4'),&'3&61&3'+'),&'&1&++8'2 66$'
D'$4&''$+/'7%3*+&%3'$+4'8*)'$'8%&$)'T2$+))/'*5'$%'3'$+4'
)**)/'',$)'.,0,'.$3'*5 6))6&'23&'.$3'7 6&4'27'+'$'8%&$)'
,&$7'$+4'$00*%4+8')*' *'$+'023)*''5%&4',/J),&'84+&%$6'
Z$3'$+'*55&% D')*',&'4&)&3'*5'.$%' 266$'&%&0)&4').*'
)%*7,&3'*+&'+'),&'76$+'.,&%&'),&''&+'*5' %0,&6$23'5%3)'
8$1&'.$/'$+4'),&'*),&%'*+'),&'32''')'*5',2%1''*),'
),&3&')%*7,&3'&9 3)&4'.,&+' 23+ $3')%$1&66&4'),%*28,'
%&&0&'+'),&'3&0*+4'0&+)2%/'*5'*2%'&%$' 266$'5*66*.&4'
%0,&6$23'.),'3*''&6 8,')'))%**73')*'),&' 2% 723'*%'),&'0,$+=
+&6'.,0,'3&7$%$)&3' 2:*&$'5%*''),&''$+6$+4',2)',&'.$3'
3)66'.),*2)'1&33&63'.,6&' %0,&6$23'+',3'3,73'3$6&4'$:*2)'
+'3&02%)/'$+4'7 66$8&4'),&'3&$'0*$3)3'6(&'$'7%$)&'&)2''
+8'5%*''),&'72%32)' 266$'0&6&:%$)&4'$)',&:&3'$'5&3)1$6'5*%'
,31 0)*%/'$+4',$4'$'4%$''$)0'%&7%&3&+)$)*+',&;248&3'
.&%&' %&&(3'+1)&4'5%*''),&'*),&%'0)&3'*5-%&&0&'5*%'
2 $'4 4'+*)'7$%4*+'),&',&:$+3'5*%',$1+8'*+0&;*+&4'
%0,&6$23' &')**('5%*''),&''',$65'*5'),&%'6$+43'.,0,',&'
4&4 0$)&4')*' 7*66*'*5'&67,'$+4'&23'*5'6/''7$'*-4&%+8'
),&'%&1&+2&3'5%*''),&3&'6$+43')*':&7$4')*'),&').*'4&)&3'
+'76$0&'*5'),&''*+&/'*5'.,0,',&',$4'%*::&4'&67,'$+4'
U6/''7$',23'266$''$4&*),&%7&*76&'7$/',3'4&:)3'&'
$63*'3,*.&4',3'7&)/'$)'),&'0*3)'*5'*),&%3'&'76$0&4'$'
3)$)2&'*5'*+/323'*+'*2+)'&60*+':2)')'.$3'$'3)$)2&'
.,0,',&')**('5%*''),&')*.+'*5'%0,*'&+23'$+4'*+&'*5'
/%*+A3':&3)'.*%(3',3'.$3'$00*%4+8')*'$'&&('3$/+8'
$'.$/'*5'.*%3,77+8'),&'8*43'.),'*),&%7&*76&A3'+0&+3&

%& ' 33 *+' *5' 4&:)3' . : 0,' . :264' 76&$3&' 4&:)*%3' :&))&%'):$+'
0%&4)*%3' 8$1&',&'0)@&+3, 7')*'),&'%&3 4&+)'$6&+3' +'),&'
%&&('))*.+3'$+4'5%&&4**''')*'):4'36$1&3',*7+8'$3')')2%+&4'
2)'),$)'4&:)%3'$6&+3'$+4'36$1&3'.*264':&'5$),52&'+'),&'
Z&97&0)$)*+'*5'(&&7+8'.,$)',&',$4'8 1&+')*'),&''',&'
(+8'.$3')6&'+'4$+8&%'5%*''0*+37%$0&3'.*''&+'*5'
'/%+$'$+4').*'*5'&3:*3'0*':+&4')*'(6&',''2)'),+83'
)2%+&4'*2)'$3'),&/'*5)&+'4*'.,&+'3&1&%$6&'+'$%&'&+8$8&4'+'
$'0*+37%$0/'306&7*4*)23'*+&'*5'),&'0*+37%$)*%3':&)%$/&4'
,3'$00*'76 0&3'$+4',&'0*+1+0&4'),&'(+8'*5'),&')%2),'*5'
,3'+5*%'$)*+X':/'76$0+8',''.,&%&',&'0*264',&$%'*+&'*5'
),&'0*+37%$)*%3')$6(''.),*2)':&+8'3&&+'',&'0*+37%$)*%3'
.&%&'72)')*'$'7$+514'4&$),'$+4'),&'(+8A3'3237 0*23')&'7&%'
6&4',''')*'8%&$)&%'0%2&6)/'8,)/'7&%3*+3'.&%&'3&@&4'+'
&%8$'2''*+'$'0,$%8&'*5'0*+37%$0/'$+4'),&'3$'&',+8'
,$77&+&4'+'*),&%'0)&3''%&8+'*5')&%%*%':&8$+'8&+)3'
*5'),&'(+8'.&%&'3&+)'$:*2)',&'0*2+)%/'.,*'6$4',*64'*5'
),*3&'.,*'.&%&'4&+*2+0&4'*2)'*5'7%1$)&'&+')/'$+4'72)'),&''
)*'4&$),'9)&&+',2+4%&4'7&%3*+3'$%&'3$4')*',$1&'6*3)Á),&%'
6 1&3':/'),3'$'0%2&6'+T2 3)*+'*)'6*+8'$5)&%'.,&+'266$'
&+)&%&4'3$'3*'''&'*5'),&'+5*%''&%3'.&%&'0$28,)'$+4'&9&=
02)&4'3*''&4 4';23)0&'*+'),&'3&61&3'$+4'*),&%3'56&4'.),'
),%4$)&3')*'*,)23',&+,$:)$+)3'*5'3$',$4'&9=
0,$+8&4'*''$+')/%$++/'5*%'),&'.*%3&')/%$++/'*5'$+'3$)0'
4&37*)

+'),&'0*2%3&'*5'),3'32''&%'6D),%4$)&3'3&+)'$+*),&%'
$%''/'+)*'%&&0&'&8,)/'),*23$+4''&+'2+4&%'*%/6$23')*'
;*+'),&')&+'),*23$+4'),$)'%0,&6$23'3)6&',$4'266$',$4'
6&5)'*&*)2('$+4'$41$+0&4'$3'5$%'$3'&6)&'$'+',),*)3'
.),'),&'1&.'&5''&&)+8'),&'0*+326'$6&%23 6$&023'.,*'
.$3'0%*33+8'),&'$4%$)0'.),'$'5*%0&')*'*77*3&'),%4$)&3'
$3')'.$3'3$4':2)'+'5&&)')*'*77*3&'266$'$63*',&'+&.3'*5'
*%/6$23'6$+4+8'$)',$60 3':%*28,)'266$':$0('))*'*&*)$'
.,0,'.$3'$8$+'*0027&4':/'),&'(+8A3')%**73'*%/6$23'
7$4'+*'$))&+)*+')*'),&'$41 0&'*5'%0,&6$23'$+4'.$3'&$8&%'
)*'4%$.'266$')*'$'5 8,)'+4&&4',&'3$4'),$)'3*''$+/'),*2=
3$+43'0*264'+*)',$1&':&&+'4&3)%*/&4':/'),&'*''$+3'5'),&%&'
,$4'+*)':&&+'3*''&')%&$0,&%/'*.&1&%'$'36 8,)'3(%'3,

), &/' 37&+)' $' . %&)0, &4' + 8,)' +'), 3' :$))6&' *8&+&3'), &' 3*+' *5'), &' . 5&' *5' %0, &6$23' 5&66' . , 6&' , &' . $3' 5 8,) +8-' :%$1&6/')' 4$/:%&$(' 266$' 8 +' 6&4' , 3' ' &b' 27')*'), &' &+& ' /A3' 0$ ' 7' $+4' 8 +' :&8$+' . *%(+8' $)' , 3')%&+0, &3' 5*%), &' 72%7*3&' *5' 3, 2)) +8' , ' ' +' , &' 0$ ' 7' . $3')' 6$3)' 33 6&4' , &' * ' $+3' 7%*)&0)&4' :/'), & %' 3, &643')*%&' 4* . +' *+&' $+86&' , 2)'), &' :$%:$% $+3' 6&$7 +8' 5%* ' '), & %' %$ ' 7$%)' . &%&' %&$4/')*' %&0& 1&'), & ' ' .), '), & %' 3 . *%43' $+4'), &/' 0, &0(&4'), &' * ' $+3' * ') 6' $3 6623' $')% :2+&' ;2 ' 7&4' +)*'), &' :%&$0, ' $+4' (66&4'), &' 5 %3)' ' $+'), $)' , &' ' &)-' $3 6623' . $3' 5*66* . &4' :/' , 3' 3*64 &%3' $+4'), &' 0$ ' 7' . $3' 3)*% ' &4' , &' :$%:$% $+3' $))& ' 7)&4')*' &30$7&' :2)' 3* ' &' . &%&' (66&4' $+4' ' $+/' . &%&' 4% 1&+' +)*'), &' 6$(&' $+4' 4%* . +&4'-' %0, &' 6$23' , 4' , ' 3&65' +' $' ' $%3, ')' 66' , &' 8*)' $' :7$)' +' . , 0, ' , &' 0%*33&4'), &' 6$(&' $+4' &30$7&4')*' , $6Q 3' +' 2:*&$' . ,), &%' , &' 32 ' ' *+&4' $66'), &')%**73' *5'), &' (+8'), $)' . &%&' +' %&&0&' 1&+' +'), &') ' &' *5' 62)$%0, '). *', 2+4%&4' /&$%3' 6$)&%' ' $+/' :$%:$% $+' :* . 3', &6 ' &)3' 7 &0&3' *5' %*+' 02 %$33&3' $+4' 3 . *%43' . &%&' 5*2+4' :2% &4' +'), &' ' $%3, &3' *5' %0, * ' &+23' , &' 4&30% 7) *+3' *5'), 3' :$))6&' :/' 62)$%0, ' $+4' 77 $+' $8%&' +' 3* ' &' %&37&0)3' :2)' +&), &%' 4&30% 7) *+' 3' 06&$%' , &%&' 3' $' ' 20, ' :&))&%' 4&30% 7) *+' :/' %*+) +23')' 3')%2&'), $)' %*+) +23' 4*&3' +*)' +$ ' &' %0, * ' &+23' :2)' $3' , 3' +$%%$=) 1&' 0$++*)' %&5&%')*'), &' 5 %3)' :$))6&' :&) . &&+' 266$' $+4' %0, &= 6$23')' ' 23)' %&5&%')*'), &' 3&0*+4' %*+) +23' 3$/3' %0, &6$23' +'), &' :$))6&' .), ' 2 $' 76$0&4' , 3' 30/), &' 0, $% *)3' +' 5%*+)' :&, +4'), & ' ', &' 76$0&4' , 3' $0&4*+ $+' 7, 6+9'? +'), &'), %4' 6 +&' , &' 76$0&4' , 3' $29 6 $% &3' . , *' . &%&' $% ' &4' +' * ' $+' 5$3, *+' $+4' $ ' *+8'), & ' ' . &%&' 4&3&%)&%3' *5')$6 $+' 3)*0(' *+' . , * ' ' %0, &6$23' 8%&$)6/' %&6 &4' 5*%'), &3&' ' &+' 0*264' &97&0)' +*' ' &%0/' 5%* ' '), &' &+& ' /' 3' 6 8,) $% ' &4')%**73' . &%&' +'), &' %&$%' +' :*), ' 56$+(3' , &' 76$0&4' , 3' +2 ' &%*23' 0$1$6%/' .), '), &' 1 & . ' *5' 32%%*2+4 +8'), &' * ' $+3' 2 $' . , *' , $4' , 3' 0$ ' 7' +' , 3' %&$%' 428' *+' &$0, ' 3 4&' *5'), &' 8%*2+4' . , 0, ' , &' +)&+4&4')*' *0027/' .), ' , 3')%**73'). *' :%*$4' 4)0, &3' . , 0, ' &9)&+4&4' 5%* ' ' , 3' 0$ ' 7' +)*'), &' 76$ +' $+4' , &' 76$0&4'). *' 5*%)3' $)'), &' &9)3%& ')/' *5'), &3&' 4)0, &3' &'), 23' 7%&= 1&+)&4'), &' &+& ' /' 5%* ' ' 5$66 +8' *+' , 3' 56$+(3' 9 66$' $%%$+8&4

/&$% E A 62)$%0, $63* %&7%&3&+)e u)&66$.), ,&% -
0, 64%&+ $3 +*) 0* ' +8)* 266$ 2+) 6 -$5)&%), & : $))6& *5
%0, * ' &+23 $+4 &+)%&$) +8 , ')* 8*)*), & $ 4 *5 , 3
5% &+43 +)$6/ 2) 266$ 50*264 +*) 6&$1&), Q R$% .),
), % 4$)&3-2+5 + 3, &4 $+4 $ ' $+ * , 3 3$8$0)/ ' 23) , $1&
3&&+), $) , & . *264 ' *%Q &>3 6/75) 4* . + , 3 &+& ' &3 $) , * ' &
$5)&% , & , $4 , 2 ' : 6&4), & 8%&$) &+& ' / *5 *%+& & , $4 $+
+)&%1 & . .), %&, Q6$23 $) &6 ' *+-), Q 3&$ 0*$3) *5
&) $ *% $) 26 3 . , 0, . $3 , &$% &6 26% 90, &6$23
X2%8&4 266$)* 8 1& 27), &- . ' , 8 +3)), % 4$)&3-$+4)*
%&)2%+)* 7%*3&02)&-), Q R>D 8 +3), 3 &+& ' &3 $) * ' & , &
*565&%&4- 266$ ' *+&/ 3, 73 $+4)%**73 x*+ : &, $65 *5), &) +8
266$ + %&76/ $41 3&4 %0, &6$ 23)* $332 ' &), & (+86/))6&
)* : &0* ' & $+ $66/ *5 * ' & $+4 8 1& 27), &3, 73 *5 6), 5
4$)&3 2) %0, &6$23 . $3 $ ' *%& 5$), 526 3&%1$ %), $+ , 3 -
' $3)&% 4&3&%1&4 $+4 , & %&523&4)* : &0* ' & $D5%$)W%- 266$
), &+ $3 (&4 %0, &6$23 , * . , & 0*264 1&+)2%&)*- 7%*7*3Q)*-, ' -
)*J: & $)%$)*%)* * ' & -)* , ' $ * ' $+ . , * , $4 +56 0)&4
+ %0, &6$23) . * 3&1&%& 4&5&$)3 $) , $&%+0 $ T+4 %0, *=
' &+23 +$66/), & /'0$ ' &)*), & 5*66* . +8)&% ' 3 $3 62)$%0, ,
$3 %&7*%)&4), & ' '), % 4$)&3 . $3)* 8 1& 27), & 7%*1 +0&
3 $ $+4 $7, 6$8*+ $ $+4)* 32%%&+4&%), / + $)* 0*
' &4&3 $+4 $77$4*0 $)* % * : $%@$+&3)* 7$/ 4* . +)*), &
* ' $+3) . *), *23$+4)$6&+)3 $+4)* 8 1&), & ' 3&1&+)/ 3, 73
5))&4 .), : %$33 $+4 0* ' 76&)&6/ &T2 77&4 266$ f8%&&4)*
0*+5 % '), % 4$)&3 +), & %&3) *5 , 3 7*33&33 *+3 $+4)*
%&0*8+ @& , ' $3 $+ $66/ *5), & * ' $+3 , & 5*% ' *5), &
$8%&& ' &+) $3 %&7*%)&4 : / 77 $+ &97%&33&3), & 32%%&+4&%
5)&%%)%/ + 8&+&%$6)&% ' 3 : 2)) 0*+)$ +3 3* ' & *), &%
), +83 . , 0,) 3 %&$3*+$: 6&)* 3277*3&), $) 266$. *264
+3 3) *+ 320, 3), & 32%%&+4&% *5 * ' $+ 8&+&%$63 0* ' =
' $+4&%3 0$7) 1&3 4&8&%)&%3 $+4 528) 1& 36$1&3 -.),), &
, $+3 $+4 *), &%3 . , * '), & (+8 , $4 3&+))* *+)23
77 $+ ' $/ , $1& , $4 *), &% $2), *%) &3 : &3 4&3 266$A3
& ' * %3 5*%), & , 3)*%/ *5), 3 0$ ' 7$ 8+ $+4) 3 0&%)$ +
), $) +, 3 4&30% 7) *+ *5), & : $))6& *5 , $&%*+& $ $) 6&$3) , &
' 23) , $1& 5*66* . &4 D 4 55&%&+) $2), *%)/ , & 1&%$0)/ *5
266$A3 & ' * %3 0$++*) : & &3) ' $)&4 : / $ 0* ' 7$% 3*+ .),
J G*+] D I

) , &%' 0+)& ' 7*%$%/' , 3)*% $+3' 5*%' . &' , $1&' +*+&' %$+ 23'
0 + $+23' 3277*3&4')*' , &' $' 0*+)& ' 7*%$%/' *5' $6623)' 3') , &'
+&$%&3)' . %)&%' +') ' &')*' 266$A3' 7&% *4' $+4' $' 5%$8 ' &+)' *5'
6 3' ++$63' 0*+)$ +3') , &')&% ' 3' *5') , 3')%&$)/' . , 0,' $8%&&' +'
) , &' ' $ +' .) ,' 62)$%0 ,' $+4' 77 $+') , *28 ,') , &%&' $%&' 3* ' &'
1$% $) *+3'' , &' 5%$8 ' &+)3' *5' *+' B&4' & ' $%23' 7' #!C'
%&6$) +8') *') , 3')%&$)/' $%&' +&$%6/' $' 1&% : $6' 0*7/' *5' 62)$%0 , '
00*%4 +8') *' 0 + $+23' %0 , &6$23' $8%&&4')*' 32%%&+4&%' , 3'
56&&)')*' 266$' $+4') , &' (+8' . $3') *' %&) %&' 5%* ' ' $66') , &' 36$+43'
$63*' 5%* ' ') , &' 7%*1 +0&' 3 $' 5%* ' ') , /+ $' $7 , 6$8*+ $' $+4'
6) $7)*' 8 1&' 27' <0 77 23' $+4' A T2 66 23' $+4' 3&)' 5%&&'
$66') , &' 0$7) 1&3') , &' +2 ' : &%* 5' . , * ' ' . $3' +*)' 3 ' $66')' . $3'
$63*' $8%&&4' $3' 0 + $+23' 3$/3') , $)') , &' (+8' 3 , *264' 8 1&'
3&1&+)/' 3 , 73' 4&0 (&4' $+4' &T2 77&4')*') , &' *0 ' *%' $66 &3' $+4'
52%+ 3 , ') , & ' ' .) ,' 0*%+' $+4' 7$/' 2)' . , *' $%&' ' &$+)' : /6 , &'
0 'é , $)' 3' +)' &$3/')*' 3$/' +*%' 7&% , $73' 4 4') , &' ' $+' . , *'
. %*)&') , &3&' . *%43' (+* .' . , $)') , &/' ' &$+)' , *28 ,' . &' 4*'
+*)' 7*33&33') , &' &9$0)')&% ' 3' *+' . , 0 ,' 266$' $8%&&4' .) ,'
) , % 4$)& 8' 7&% , $73' . &' (+* .') , &' 0 , &5' 0*+4) *+3?' : 2)')'
3&& ' 3' $3' 5' +*+&' *5' *2% &9)$+)' $2) , *%) &3')** (') , &' 7$ +3'
)*' %&7*%)') , &')&% ' 3' *5') , &')%&$)/'0* ' 76&)&6/
5)&%') , &' $8%&& ' &+)' . $3' ' $4&' 266$' : &8$+' , 3' ' $%0 ,'
)* . $%43' 3 $' +' 0* ' 7$+/' .) ,' %0 , &6$23')' $% 33$' +'
, &33$6/' %0 , &6$23' 5&66' 66' $+4' 266$' 3)*77&4' , 3' ' $%0 ,' $+4'
)%&$)&4' , ' ' .) ,' $3' ' 20 ,' $))&+) *+' $3' 5' , &' , $4' : &&+' *+&' *5'
, 3' * . +' 8&+&%$63' 266$A3' : & , $1 *2%')*' %0 , &6$23' 8$1&' % 3&'
)*' 3237 0 *+') , $)') , &' : $))6&' *5' , $&%*+& $' , $4' : &&+' . *+'
) , %*28 ,')%&$0 , &%/' *+') , &' 7$%)' *5' %0 , &6$23' $+4') , 3' 323=
7 0 *+' . $3' 0*+5 % ' &4' : /' 266$ 8 1 +8' 27' $66') , &' 5% &+43' *5'
) , % 4$)&3' . , * ' ' , &' , $4' 72)')*' 4&$) , ' $+4' % 3) *+' . $3' $+' &+& ' /' *5'
%0 , &6$23' 266$' $63*' 8$1&' %0 , &6$23')&+') , *23$+4' 76&) , %$'
*5' 6$24' +') , &' 36$+4' *5' 2 : *&$' $+4') , &'))6&' *5' 5% &+4' $+4'
$66/' *5') , &' * ' $+' 7&*76&' 266$' 3$/3' 62)$%0 ,' ' $(&3' , 3'
$7*6*8/' *%' 4&5&+0&' $: *2)') , &3&' ' $))&%3' +' , 3' & ' * %3' : 2)'
. , &) , &%' , &' $4 '))&4' *%' 4&+ &4') , & ' ' 62)$%0 ,' 4*&3' +*)' 3$/'
&') , *28 ,)')' +&0&33$%/' , * . &1&%')*' &976$ +' , 3' : &, $1 *2%'
)* . $%43' %0 , &6$23' 5' , &')*64') , &')%2) , ' , 3' &976$+$) *+

), &'% 1&%' , /+4$023' : /' $' 3)%$)$8& ''6 (&'), $)' . , 0,' 266$'23&4' $)'), &' :$))6U' *5' %0, * ' &+23' B %*+) +23' ' #' EC' %* ''
), &' , /+4$023' ' : % $' 72%32&4'), &' (+8')*' &%8$ ' 2 ' '
), % 4$)&3' , * . &1&%' 4 4' +*)' 1&+)2%&')*' 3)$/'), &%&' $+4' , &'
0*+) +2&4' , 3' 56 8 ,)')*')$+&' *+'), &' 0*$3)' 3) 66' 5*66* . &4' : /'
, 3' $0) 1&' &+& ' / ' . , *' :&8$+')*' ' $(&' $' 6 +&' *5')%&+0, &3'
%*2+4'), &')* . + ' $+4' . *264' , $1&' 0$28 ,)'), &' (+8 ' 5', &' , $4'
+*)' 0%*33&4' *1&%')*')/6&+&' *+'), &' *77*3)&' 0*$3)' *5' &3 : *3 '
R &' ' 23)' 3277*3&'), $)'), % 4$)&3' , $4' &9 , $23)&4' , 3' ' &+' +'
), &' . $%3' +' %&&0&' *%' , &' ' 8 ,)' , $1&' ' $4&' , &$4' 8 +3)'), &'
3 ' $66' 5*%0&' *5' ' : % $
3 $' . $3' +* . ' 06&$%&4' *5'), &' (+8A')%**73' $+4' . $3' $)'), &'
' &%0/' *5' ' : % $ ' . , *' 72+ 3 , &4'), *3&' . , *' , $4' 3 4&4' .), '
), % 4$)&3' $+4' 762+4&%&4'), &' 6$+43' *5' 320 , ')* . +3' $3' . *264'
+*)' *7&+'), & 7' 8$)&3')*' , ' ' , &' 7&*76&' *5' 6 2 ' ' : & +8'
: &3 &8&4' : /' ' : % $' 3&+)' ' &33&+8&%3')*' 266$' +' 2%*7&')*'
$3(' , ' ')*' 0* ' &')*'), & %' , &673' 266$' 7%* ' 3&4'), $)' , &' . *264'
0* ' & ' $+4' +'), &' ' &$+') ' &' $41 3&4'), & ' ')*')&66' ' : % $'), $)'
), &/' . &%&' 2+4&%' , 3' 7%*)&0) *+' ' : % $' %&76 &4')6 $)' , &' . $3'
86$4')*' , &$%'), $)'), &/' . &%&' 5% &+43' *5'), &' * ' $+3 ' $+4' , &'
+1)&4'), & ' ' $3' , &' . $3' $' * ' $+ ')*' 6&)' , ' ' +)*'), & %')* . + '
&' %& ' +4&4'), & ' ' $63*' .), ' $' 3+&&%' *5'), & %' (+3, 7' .), '), &'
* ' $+3 ' $6624 +8')*'), &' *64' 6&8&+4' *5' &+&$3' $+4' , 3' %*;$+3'
3&))6 +8' +')$6/' R , &+' ' : % $' . $3' 6&)' +)*'), &')* . + ' , &'
' $33$0%&4' $ ' . , * ' ' , &' 0*264' 3& @&' $+4' , &' : 2%+)'), &' 76$0&')*'
), &' 8%*2+4' &' 72)')*' $' 0%2&6' 4&$), ') , &' ' &+' . , *' , $4' : &&+' 3&+)'
+' $' ' 33 *+')*' 266$' ' &' 4 4' +)' 37$%&' &1&+'), &')& ' 76&3'
, *3&' . , *' 56&4')*'), &')& ' 76&' *5'), &+$' . &%&' : 2%+)' $6 1&'
)*8&), &%' .), '), &' : 2 64 +8' 77 $+' 5 9&3'), &' 4$)&' *5'), 3'
&1&+)' $)'), &' 06*3&' *5'), &' #!%4' 6/ ' 7 $4' . , 0, ' . $3'), &'
' 446&' *5' ' E' &' %& ' $%(3')56$)' 6 2 ' ' . $3' +* . ')%&$)&4'
. *%3&' : /' $' (+3 ' $+'), D&+')' , $4' : &&+' : /' 8$ ' & ' +*+' 5*%' , &'
3277*3&4' +' $00*%4$+0&' .), '), &' 0* ' ' *+' *7 + *+' *5' $+) T2)/'
), $)'), 3' 6 2 ' ' . $3' *+'), &' 3)&' *5'), &' 6 2 ' ' *5'), &' 6 $4'
' : % $')' 3' 3$ 4' &1&+' 428' 4* . +'), &' . $663' *%'), %& . '), & ' '
4* . +' : /' 2+4&% ' + +8'), & ' ' : 2)' 6 2 ' ' 3) 66' &9 3)&4' $3' $')* . +'
$5)&%' ' : % $A3' 3$1$8&')%&$) ' &+)' *5')
R &' (+* . ' 6))6&' *5'), &' 56 %3' $)' * ' &' 42% +8'), 3') ' &

), &' :*64' 7%*;&0) *+3' *5'), &' *77*3)&' 0*$3)' *5' 3 $' +*%'
202 23' ,$26&4' 27' , 3' 3, 73' $+4' . %*)&')*'), &' 0) &3' $:*2)'
. +)&% T2$%)&%3' $+4' 3277 6 &3 ' $3' 5' , &' +)&+4&4')*' 3)$/' +'
/7%23') '), &' 5 +&' 3&$3*+' :&8$+ ' 2)'), 3' . $3' *+6/' $' 5& +) '
3' 3**+' $3' , &' , $4' $+' *77*%)2+)/ ' , &' 72)')*' 3&$' $+4' %&$0 , &4'
, *4&3 ' . , &%&' , &' 8*)' ' *%&' 3 , 73' 5%* ' '), &' , *4 $+3 ' , 3' . $3'
), &' 3200&3352 6' 332&' *5'), &' $41&+)2%&' *5'), &' / *2+8' * ' $+' 0* ' =
' $+4&%' 202 23' 7&%32$4&4'), &' 7&*76&' *5' *3' $+4' *5' + 423'
)*' 4&3&%)'), &' (+8' $+4')*';* +', ' ' +' $+' $))$0 (' *+'), &' $ ' $+3 '
&' $63*' 4%*1&'), &' (+8A3' 7$%)/' *2)' *5' , *3b$+4' %&6&$3&4'), &'
7&*76&' *5' *6*7, *+' 4%* ' '), & %')/%$+)' . , *' . $3' 7%*:$:6/'
$' 0%&$)2%&' *5'), % 4$)&3' , &3&' &1&+)3' ' 23)' , 1' *0027 &4'
3* ' &') ' &' R , &+'), % 4$)&3' , $4' 6&5)' &%8$ ' 2 ' ' $+4' . $3'
3, 2)' 27' +')$+&' :/' ' :% $ '), &' (+8' 32 ' ' *+&4' $ ', 3' 3, 73'
+' *%4&%)*' 3&02%&' , 3' &30$7&' :/' 3&$' 5*% , u' , $4' +*' 0, $+0&' *5'
8&)) +8' $. $/' :/' 6$+4' ' :% $ ' . , *' , $4' +*' +$1$6' 5*%0&' *%'
1&%/' 6))6&' 3&+)')*' 202 23' $+4' 7%$/&4' , ' ')*' 0* ' &')*'
)$+&' .), ' , 3' 56&&) ' $+4'), 23'), % 4$)&3' . *2 64' &), &%' :&'
0$28,) ' 5', &' 72)' *2)')*' 3&$' *%' , &' . *2 64' :&' 0* ' 7&66&4')*' 32%=
%&+4&%')*'), &' $% ' /' . , 0, ' . $3' +1&3) +8')$+&' ' :% $'
3$ 4'), $)'), &' 0$7)2%&' *5'), % 4$)&3' . *2 64' :&' 86*% *23' :*), ')*'
, ' 3&65' $+4' 202 23' $+4'), &' * ' $+3' . *2 64'), +(' +*), +8'
5'), &' 1$2+)&4' 1 0)% &3' *5' , $&%*+& $' $+4' %0, * ' &+23' +'
0* ' 7$% 3*+' .), '), &' 0$7)2%&' *5'), % 4$)&3' 2)' 202 23'
. *2 64' +*)' 6 3)&+')*' ' :% $A3' 7%*7*3$6'), *28, ' 5', &' , $4'
:6*0($4&4')$+&'), % 4$)&3' . *2 64', $1&' :&&+')$(&+' $+4'), &'
. $%' &+4&4')' 3' 4 55 026)')*' 3$/' . , &), &%' 202 23' $0)&4' (&'
$' 8**4' 0) @&+' *%' +*)' *+'), 3' *00$3 *+' 5*%'), % 4$)&3' . $3' $+'
&+& ' /' *5' * ' &' $+4' &1&%/' * ' $+' . $3' :*2+4')*' 4*', ' ' $ '
), &', $% ' '), $)', &' 0*2 64 ' 2)' 5' 202 23' :6*0($4&4')$+&'
.), ' , 3' 56&&)' $+4' 7%&1&+)&4'), &' &30$7&' *5'), % 4$)&3' :/' 3&$'
), &' (+8' ' 23)' 32%%&+4&%')*' ' :% $ ' . , *' . *2 64J, $1&' , $4'), &'
0%&4)' *5')$(+8', ' ' 202 23' . *2 64' 3&&'), 3' $+4' , &' 0*2 64'
+*)' 0*+3&+)')*' $ 4' $' ' $+' . , *' , $4' ' 2%4&%&4' , 3' * . +' 8&+&%$6'
$+4' 3& @&4'), &' 0* ' ' $+4' *5'), &' $% ' /' &3 4&3' 202 23'
. $3' 3&%1 +8' 2+4&%' 266$' $+4' , &' 0*2 64' +*)' 0* *7&%$)&' .), ' $'
' $+' . , *' . $3' 2 $A3' &+& ' /' $3' ' 20, ' $3'), % 4$)&3' . $3'
R , $)&1&%' ' $/' , $1&' :&&+' , 3' %&$3*+3' 202 23' %&523&4')*

$33 3)' ' : % $ ' $+4' 3*') : % 4$)&3' &30$7&4')*')/6&+&'$3' $6%&$4/' : $3' : &&+' 3$ 4' 2)' 202623' $))$0(&4' $+4' 4&5&$)&4' 3* ' &' *5') : &' (+8A3' 3(73' *55' &0)2 ' ' +') : &' %*$4? $+4' : &' : $4' $' 3&0*+4' +$1$6' 5 8 :)' +&$%' &+&4*3' .) :' &*7)*6& ' 23' . : *' : $4' $' 6$%8&%' +$1$6' 5*%0&' : 2)' . $3' 0* ' 7&66&4')*' 56/' : &5*%&' 202623

R , &+' %0 : &6$23' %&)2%+&4' 5%* ' ') : % 4$)&3' : &' 5*2+4' 2 $' $)' , 6 77 ' . , 0 , ')* . +' : &' : $4')$(&+' %0 : &6$23' : %*28 ,)' : $0(' $' 5$1*2%$: 6&' $+3 . &%' $+4' %&7*%)&4') , $)') : % 4$)&3' . 3 , &4')*' , $1&' $+' +)&%1 & . ' .) , ' 266$' 62)$%0 , ' : $3' 3)$)&4') , $)')' . $3' 5&$%' *5' ' : % $') , $)' +06 +&4' 6) : % 4$)&3')*' ' $(&' $J5% &+4' *5' 266$? $+4') , 3' 3']1&%/' 7%* : $: 6&') : % 4$)&3' 0*264' &97&0)' +*')&% ' 3' 5%* ' ' ' : % $' $+4' +4&&4' : &' ' 8 ,)' 5&$%') , $)' $+/' $8%&& ' &+)' .) , ' , ' ' . *264' +*)' : &' %$) 5 &4' $)' * ' &' : 2)') , $)' +' 4&$6 +8' .) , ' 266$' : &' . *264' : &' 4&$6 +8' .) , ' $' ' $+' . , *' 0*264' ' 7*3&')&% ' 3' *+' * ' &' $3' . &66' $3' *+' , ' 3&65' 266$' : $4' , 3' * . +' %&$3*+3' 5*%' 0* ' ' +8')*' $+' $8%&&= ' &+)' .) , ') : &' (+8' &' . 3 , &4')*' %&)2%+')*' * ' &' $+4')*' 3)%&+8) , &+' , ' 3&65' 8 +3)' : 3' &+& ' &3' +')$6/' : /') , &' 3 , 73' $+4' ' *+&/' *5') : % 4$)&3' 202623' ' &)' 266$' +') , &' , %$0 $+' , &%3*+&323' $+4')** (' , ' ' *1&%') , &' &66&37*+)')*' $%4$+23' +') , &' %*$4' . , 0 , ' , $4' : &&+' 4&06$%&4' $' 5%&&' 0)/' : /') , &' * ' $+3' $5)&%') , &' 7&$0&' .) , ' _ +8' +) *0 , 23' ; I' H ' $%4$+23' 3' $: *2)' ' 4 . $/' : &) . &&+') , &' 7%* ' *+)*%/' *5' 8& 2 ' ' $+4' : /423') : % 4$)&3' , $4' 3)46') . *' , 2+4%&4' %* . +8 3 , 73') . &+)/') , *23$+4' , &$1/' $% ' &4' 3*64 &%3' 3 9') , *23$+4' , *%3& ' &+' $+4' ' $+/' *5' , 3' 30/) , &' 0 , $% *)3' 5' , &' , $4' $66') , 3' 5*%0&' . , &+' , &' 56&4' : &5*%&' ' : % $' , &' . $3' &) , &%' $' 0* . $%4' *%' , &' (+& . ') , $)' , &' 0*264' +*)')%23)' , 3' ' &+' ' : % $' ' 23)' , $1&' %&) %&4' 5%* ' ')$+&' $5)&%') , &' &30$7&' *5') : % 4$)&3')*')/6&+&' $+4') , &' (+8') , &+' &)2 ' &4')*') , &' ' $ +6$+4 ' 5*%- 77 $+' 3)$)&3') , $)' , &' 41+0&4' 5%* ' ' &%8$ ' 2 ' ')*' ' &&)' 266$' $)') , &' 76$0&' $77* +)&4' 5*%') , &' 0*+5&%&+0&' 2 $' , $4' .) , ' , ' ' *+6/' 5*2%' 0* , *%)3' $+4') . *' , 2+4%&4' , *%3& ' &+' $3' 62)$%0 , ' %&7*%)3' 266$' $+4') , &' (+8' ' &)' +' $' 76$ +' &$0 , ' $))&+4&4' : /' $' 3 ' $6' +2 ' : &%' *5' ' &+' $+4' +') , &' 7%&3&+0&' *5') , &') . *' $%' ' &3' R , &+') , &/' ' &)') : % 4$)&3' 41+0&4' $+4' , &64' *2)' , 3' , $+4' $+4' 266$' $3(&4' , ' ' 5' , &' $8%&&4')*') , &

)&% ' 3 ' $4& : / %0 : &6$23 3) , & (+8 ' $4& +* %&76 / 266$ 3$ 4 N , *3& . , * 32& ' 23) 37&$ (5 %3) 0*+T2&%*%3 ' $/ %&= ' $ + 3 6&+) P 77 $+ , $3 %&7*%)&4) , & 0*+5&%&+0& . , 0, 5*66* . &4 $+4) , & 37&&0 , &3 *5) , & (+8 $+4 266$. , 0, $%&) , & %, &)*% 0$6 & ' : &66 3 , ' &+)3 *5) , & , 3)*% $+) , % 4$)&3) , %& .) , & : 6$ ' & *5) , & . $% *+) , & 8)&&4 +&33 *5) , & _ * ' $+ 0* ' ' 33 *+&%3 $+4 0* ' ' $+4&%3 $+4 . , $)&1&% , 3 * . + $ ' :) *23 4&3 8+3 ' $/ , $1& : &&+ , & , $4 0&%)$ +6 / 8**4 0$23& *5 0* ' 76$ +) 46$ %&76 &4 : / %&0$7)26$) +8 $66) , & 0% ' &3 *5) , % 4$)&3 $+4) , & ' $+ / 7%**53 *5 , 3 , *3) 6) /)*) , & * ' $+3 &37&0 $66 / +)$ (+8 41+)$8& *5) , &) ' & . , &+ * ' & . $3 &+8$8&4 + . $% .) ,) , & %&1*6)&4)$6 $+3) 3A 7*33 : 6&) , $) $66) , &)$6 (. $3 ' &%& 3 , * . $+4) , $) : *) , 266$ $+4) , & (+8 . &%& 4&3 %*23)*) &+4) , & . $%) , % 4$)&3 $) 6$3) $8%&&4)*) , &)&% ' 3 ' $4& : / %0 : &6$23 $+4 266$ & ' = : %$0&4 $+4 (33&4 , ' &) , &+ 7%*420&4 (+83 % * : $%@$+&3 $+4 0* ' &4&3 $+4 %&0*+0 6&4) , & ') *) , % 4$)&3 , & (+8 8$1& 27)*) 266$ 3&1&+) / 3 , 73 $+4 3$ 6&4 *55)*) , & *+)23 , 3 . $3) , &) &% ' +$) *+ *5) , & 5 %3)) , % 4$) 0 . $% KC 266$A3 ' &+ . &%& 4 33$) 35 &4 .) ,) , 3 3&))6&= ' &+) , & /) , *28 ,)) $ 3 , $ ' &) , $)) , & 8%&$)&3) &+& ' / *5) , & * ' $+3 . , * , $4 ' $33$0%&4 3* ' $+ /) , *23$+43 +) , & 7%*= 1 +0& *5 3 $ 3 , *264 : & $66* . &4)*3$ 6 *55 .) ,) , &37* 63 *5) , & 0*2+)%/ . , 0, , & , $4 : &&+ 762+4&% +8 5*% 5*2% / &$%3 266$A3 $7*6*8/)*) , 3 3*64 &%3 . $3) , $) , & 0*264 +*) *77*3& : *) , ' : % $ $+4) , % 4$)&3 5) , & / 3 , *264 2+)& 8 +3) , ' 20 , $ 2+ *+ . *264 +*) , $1& : &&+ ' 7*33 : 6& $+4 266$ $0)&4 6 (& $. 3& ' $+ .) , %&5&%&+0&)*) , 3 * . + +)&%&3)3 266$ +* . 41+0&4A 8 +3) ' : % $. , * . $3 &+0$ ' 7&4 +&$% , / $)& %$ $+ +6$+4)* . + *5 /4 $ *+ $: %$+0 , *5) , & % 1&% &% ' 23 R , &+ 266$. $3 .) , +) . * 3)$4 $ *5 ' : % $, & 32 ' ' *+&4 , ')*8 1& 27 , 3 $% ' / $+4 . , &+) , 3 . $3 %&523&4 , & : &8$+)* ' $(& , 3)%&+0 , &3 5*%) , & 72%7*3& *5 3 , 2)) +8 27 ' : % $ $+ / *5 ' : % $A3 ' &+ 7$33&4 *1&%)* 266$ $+4) , & %&3) 4&O6$%&4) , $)) , & / . *264 +*) 5 8 ,) 8 +3)) , & %5&66* . 0) @&+3 ' : % $) % &4)* +420& , 3 ' &+)*)$ (&) , & *$) , *5 * : &4 &+0&)* , ' $+4 , & 5 %3) 0$66&4 *+ *+& *+ 23 . , * , $4 : &&+ , 3 $41 3&% + $66) , +83 *+ 23

)** (‘ +*‘ +*) 0&‘ *5‘) , &‘ 5$0)‘) , $)‘ , &‘ , $4‘ : &&+‘ 4&06$%&4D‘ $+‘ &+& ‘ /

2 $‘ , $4‘ +* . ‘6& 32%&‘ 5*%‘) , &‘ 55 %3‘ *5‘) , &‘ 7%*1 +0&‘ 3 $ ‘ , &‘ 7&*76&‘ *5‘ 6 2 ‘ ‘ *5‘ , *3 ‘) , &‘ /0 $+3 ‘ , *4 $+3 ‘) , &‘)* . +‘ *5‘ $8+&3 $‘ . , 0 , ‘ , $4‘ %&3 3)&4‘) , % 4$)&3 ‘ $+4‘ 3* ‘ &‘ *) , &%‘ 76$0&3 ‘ +‘ 0*+3 4Q%$) *+‘ *5‘) , &‘ , &67‘ . , 0 , ‘) , &/‘ , $4‘ 8 1&+ ‘ *%‘ $3‘ $‘ 0* ‘ 7&+3$) *+‘ 5*%‘ . , $)‘) , &/‘ , $4‘ 3255&%&4‘ +‘) , &‘ 0$23&‘ *5‘ 2 $ ‘ . &%&‘ 4&06$%&4‘ 5%&&‘ 3)$)&3‘ $+4‘ 5% &+43‘ *5‘) , &‘ * ‘ $+‘ 7&*76& ‘ 266$‘ 3&+)‘ 3*64 &%3‘ %*2+4‘)*‘) , &‘ *) , &%‘)* . +3 ‘ $+4‘ ‘ $4&‘ 7%*06$ ‘ $) *+‘) , $)‘ $66‘) , &‘ 36$1&3 ‘ . , *‘ , $4‘ : &&+‘ 4&06$%&4‘ 5%&&‘ : /‘) , % 4$)&3 ‘ 3 , *264‘ %&)2%+‘)*‘) , & %‘ ‘ $3)&%3 ‘ $+/‘ *5‘) , &‘ 36$1&3‘)** (‘ +*‘ +*) 0&‘ *5‘) , &‘ *%4&%‘ $+4‘ 3* ‘ &‘ *5‘) , &‘)* . +3‘ %&3 3)&4 ‘ , &‘ 0*+3&T2&+0&‘ . $3‘ $‘ 8%&$)‘ ‘ $33$0%&‘ : *) , ‘ *5‘ 5%&&‘ ‘ &+‘ $+4‘ 36$1&3 ‘ ‘ , &‘ . $663‘ *5‘ ‘ $+/‘ 0) &3‘ . &%&‘ 4&3)%* /&4 ‘ $+4‘ +‘ 1$% *23‘ 7$%)3‘) , &‘ 7&*76&‘ . &%&‘ %&420&4‘)*‘ 36$1&%/‘ $+4‘) , & %‘6$+43‘ . $3)&4 ‘ , *3&‘ 7 , &3 $+3 ‘ . , *‘ , $4‘ : &&+‘) , &‘ 0 , &5‘ 6&$4&%3‘ +‘) , &‘ %&: &66 *+ ‘ . &%&‘ : &, &$4&4 ‘ 266$‘ 332&4‘ $+‘ *%4&%‘) , $)‘) , &‘ 0 , &5‘ 7&%3*+3‘ +‘) , &‘ 3&1&%$6‘)* . +3‘ 3 , *264‘ ‘ &&)‘ , ‘ ‘ $)‘ 7 , &323‘ *+‘ $‘ 0&%)$ +‘ 4$/ ‘ R , &+‘) , &/‘ 0$ ‘ &‘ , &‘ $44%&33&4‘) , & ‘ ‘ 5%* ‘ ‘ , 3‘)% : 2+$6 X‘ &‘)*64‘) , & ‘ ‘) , $)‘) , &‘ * ‘ $+3‘ 5 %3)‘ &+)&%&4‘ 3 $‘ . , &+‘ +) *0 , 23‘ (+8‘ *5‘ /% $‘ . $3‘ . $3) +8‘) , &‘ 0*2+)%/ ‘ R , &+‘) , &‘ * ‘ $+3‘ , $4‘ 4% 1&+‘ +) *0 , 23‘ *2) ‘) , &/‘ ‘ $4&‘) , &‘ % 1&%‘ $6/3‘ $+4‘) , &‘ %$+8&‘ *5‘ $2%23‘) , &‘ . &3)&%+‘ 6 ‘)3‘ *5‘) , &‘ 7*33&33 *+3‘ *5‘ +) *0 , 23 ‘ : 2)‘) , &/‘ $66* . &4‘) , &‘ 7&*76&‘ *5‘ 3 $‘)*‘ &+;‘ ‘) , & %‘ +4&7&+4&+0&‘ &90&7)‘ 320 , ‘ $3‘) , &/‘ 76$0&4‘ 2+4&%‘) , &‘ 7%*)&0) *+‘ *5‘ _ +8‘ 2 ‘ &+&3‘ *5‘ &%8$ ‘ 2 ‘ ‘ *%‘ 2+4&%‘) , &‘ , *4 $+3 ‘ : *) , ‘ *5‘ . , * ‘ ‘ , $4‘ : &&+‘ $66 &3‘ *5‘) , &‘ * ‘ $+3 ‘ R , &+‘ _ +8‘))$ +3‘ : &T2&$) , &4‘ , 3‘ (+84* ‘ ‘ *5‘ &%8$ ‘ 2 ‘ ‘)* ‘) , &‘ * ‘ $+3 ‘) , &‘ 7&*76&‘ *5‘ 3 $‘ ;* +&4‘) , &‘ 232%7&%‘ % 3)*+ 023‘ $+4‘ $ 4&4‘ , ‘ ‘ 5*%‘ 5*2%‘ /&$%3 8 +3)‘) , &‘ * ‘ $+3 ‘ R , &+‘ % 3)*+ 023‘ .$D)$(&+ ‘) , &‘ 8%&$)&%‘ 7$%)‘ *5‘ , 3‘ $4 , &%&+)3‘ 32 : ‘))&4‘) , %*28 , ‘ 5&$%‘ 5) &%‘) , 3‘) , &/‘ , $4‘ 7&$0&‘ 5*%‘ 5*2%‘ $+4‘) . &+)/‘ /&$%3‘ J‘ 42% +8‘ . , 0 , ‘) ‘ &‘ +4 1 42$63‘ 8%& . ‘ % 0 , ‘ $+4‘ 0* ‘ ‘ 2+) &3‘ 56*2% 3 , &4 ‘) 66‘ 8 +‘) , &‘ 7&*76&‘ *5‘ 3 $‘ : %* (&‘ *2)‘ 8 +3)‘) , &‘ * ‘ $+3 ‘ $(+8‘ 41+)$8&‘ *5‘) , &

' 20 , ' ' 8 ,) ' / &) ' , $) & ' : && + ' : *% + & ' 2) ') , 3' D $3' , *) ' $66 '
, &' + , $:) $ +) ' *5') , D 7% * / ' &' . &%& ' %&420&4') *- : &88 , %/ ' : /'
) , & ' 1 *6& + 0& ' $ + 4' &9$0) *+ 3- ' *5') , &' 3*64 &%3' . , *' . &%&' T2$%) &%&4'
*+') , & ' -- 266$ 332&4' $+' *%4&%') , $) ') , &' ' $3) &%' *5' $' , *23&'
3 , *264' 4$ 6 / ' 3277 6 ; Å) , &' 3*64 &%' . , *' . $3' T2$%) &%&4' *+' , ' '
.) , ' 5*2%') &) %$4%$0 , ' $' $+4' .) , ' 4 ++&%' 5*%' , ' 3&65' $+4' $3'
' $+ / ' *5' , 3' 5% &+43' $3' , &' 0 , *3&') *' +1) &' ? $' 0&+) 2% *+' . $3') *'
%&0& 1&' 5 5) / ' 4%$0 , ' $&' 4$ 6 / ' $+4') *' : &' 3277 6 &4' .) , ') . *'
8$% ' &+) 3 ' *+&') *' . &$%' +') , &' , *23&' $+4') , &' *) , &%' . , &+' , &'
. &+) ' $: %*$4P' B 62) $%0 , C ') ' 3' 3$ 4') , $) ') , &%&' 3' +*) , +8'
+& . ' 2+4&%J) , &' 32+ ' +*) , +8' +& . ' $) ' 6&$3) ' +' (+$1&%/ ' $+4'
*77%&33 *+' R &' , $1&' , &$%4' +' %&0&+) ' 4$ / 3' *5' 3*64 &%3' : & +8'
T2$%) &%&4' *+') , & 7&$0&$: 6&' + , $:) $+) 3' *5' $+' +1$4&4' 0*2+) %/ '
. , *' , $4') *' 5&&4') , & ' ' . &66' $+4' &1&+' 52%+ 3 , ') , & ' ' .) , '
6292% &3 ' 202663' . $3' $77* +) &4' : / ' 266$') *' 0*66&0) ') , &'
7%&0 *23' ' &) $6' $+4') *' 0* +' ' *+&/ ' *%) 2+$) &6 / ' 5*%') , &'
7&*76&' *5' 3 $ ' 202663' . $3' $' ' $+' *5' ' 64') & ' 7&%' &'
: & , $1&4' , *+&3) 6 / ' $+4' ; 23) 6 / ' +') , &' 4 30 , $%8&' *5' , 3' *4 *23'
-42) / ' 2) ') , &' 3255&% +83' *5') , &' 7&*76&' . &%&' 8%&$) ' , &'
0) &3' . &%&' 0* ' 7&66&4') *' : *%%* . ' ' *+&/ ' $) ' , &$1 / ' +) &%&3) '
, &' 6&+4&%3' . *264' : &') , &') $6 $+3' . , *' 5*66* . &4') , &' * ' $+'
$% ' &3 ' $+4') , &') $6 $+' N' +&8*) $) *%&3' P' . , *' . *264' 0* ' &' 4* . +'
*+') , &' 7%*1 +0&' 6 (&' $' 3 , * . &%' *5' 6*023) 3 ' $3' 3**+' $3') ' . $3'
3$5&') *' 1&+) 2%&') , &%&' .) , ') , & %' 0$7) $6 ' , &' 0) &3' 8$1&' $3'
3&02%) / ') , & %') , &$) %&3 ' 8 / ' +$3 $ ' , $%: *2%3 ' $+4' . , $) &1&% '
72 : 6 0' 7%*7&%) / ') , &/ ' , $4 ' , &' . &$6) , ' *5') , &') &' 76&3' . $3'
7%* : $: 6 / ' 23&4' $63*' +' 3$) 35 / +8') , &' 4& ' $+43' *5' 2 $' * ' &'
*5') , &') * . +3' , $4' 7%*420) 1&' 7%*7&%) / ' . , 0 , ') , & / ' 0*264'
' *%) 8$8& ' $3' . &' ' $ / ' 3&&' 5%* ' ') , &' 0$3&' *5' 7 , &323 ' , &'
8%&$) ') &' 76&' *5' $+$' 7*33&33&4') , &' %&1&+2&' $% 3 +8' 5%* ' ') , &'
5 3 , ') , $) ' . &%&') $ (&+' +') . *' 3$6) ' 6$ (&3' +&$%') , &' 0) / ' 266$'
%&0& 1&4') , &' . , *6&' *5') , &' 0*+) % : 2) *+' : &5*%&' , &' 6&5) ' 3 $ '
, &' 7%*1 +0&' . $3' +* . ' +' $' . %&) 0 , &4' 0*+4) *+' 5) &%' : & +8'
762+4&%&4' : / ') , % 4$) &3' $+4' 4%$ +&4' : / ' 266$') ' . $3' 6&5) ') *'
) , &' ' &%0 / ' *5' 7 %$) &3 ' . , *' +5&3) &4') , &' 3&$3' .) , ' +2 ' &%*23'
3 , 73' 6 (&' %&826$%' 56&&) 3 ') , % 4$) &3') 2%+&4') , &3&' 1 66$ +3'
6**3&') *' 4*' $66') , &' ' 30 , &5') , $) ') , & / ' 0*264' . , &+' , 553$. ') , $) '
, &' 0*264' +*) ' , *64') , &' 0*2+) %/ ' 6*+8' , &' 7 %$) &3' +*) ' *+6 /

*%) , &6$%8&% 4 1 3 *+3 *5 3 $ ' $4& 5*%) , & $4 ' + 3)%$) *+ *5 ;23) 0& , &3& *+1&+)23 *%- 4 1 3 *+3 . & ' 23) $332 ' &)* , $1& : &&+ ' $4& . , &+) , & 7%*1 +0& . $3 3&))6&4 : / A T2 66 2$ $+4) , &)&+ * ' $+ 0* ' ' 33 *+&%3 B1* A ' 7 ' " C , & +$ ' &3 *5)&+ *5) , &3& *+1&+)23 ' $ / : & 0*66&0)&4 5%* ') , & $+0 &+) . %)&%3 ') , & / $%& 7 , &323 %$66&3 6$: $+4$ $*4 0& $ *%) , & L2% 34 0) * : / %$) 0$ 0*+3 3) +8 *5) . &+) / 5 1&)* . +3 .) , $*4 0& $ $)) , & , &$4 *5) , & ' 7$ ' &$: *)23 +&$%) , & 3)&* 5 &6$&+$& .) , 5 5)&&+)* . +3 ;* +4 .) ,) . &+) / *+& 4&7&+4&+) 76$0&3 $%4&3 ' / %+$ 4%$ ' /)) 2 ' $+4 &%8$ ' 2 ' D &0 (&% * : 3&%1&3) , $)) , 3 6 3) 3 7%* : $: 6 / +0* ' 76&) & $+4) , &%& 3 6))6& 4*2 :)) , $)) 3 , & *+= 1&+)23 *% 4 *0&3& * 7 ; $1/$3) . $3 +$ ' &4 +' %&&( ) ** ( )3 +$ ' & 5%* ') , & 0 , &5)* . + . , 0,) , & 8*1&%+*% *% , 3 4&72) / 1 3)&4 *+0 %02) 5*%) , & $4 ' + 3)%$) *+ *5 ;23) 0& $+4 5*% 4* +8 *) , &% $0)3 +&0&33$% / 5*%) , & $4 ' + 3)%$) *+ *5 &$0, *+1&+)23

D) , &3& *+1&+)23 *% $4 ' + 3)%$) 1& 4 1 3 *+3 &9 3)&4 . , &+ 266$. $3 + 3 $) 4*&3 +*) $77&$% . , / , & 4 4 +*) ' $(& 23& *5) , & ' - 5*%) , & 72%7*3& *5 6&1 / +8 , 3 &9)%$= *%4 +$% / 4& ' $+4 5*%) . &+) /) , *23$+4)$6&+)3) ' $ / : & , * . &1&%) , $)) , &3& 4 3)% 0)3 . &%&)** 6$%8& $+4) , $) $3) , & ' *+&/ . $3 . $+)&4 3**+) . *264 : & ' *%& &$3 6 / %$ 3&4 : / 4 1 4 +8) , & 0*2+)%/ 5*%) , $) 72%7*3& +)* ' *%& +2 ' &%*23 $+4 3 ' $66&% 4 1 3 *+3 $+4 & ' 76* / +8 ' *%& ' &+ +' 0*6= 6&0) +8) 2)) , &+) . *264 3&5 ' 6 (&6 /) , $) 266$A3 4 1 3 *+ . $3 *+6 / ' $4& 5*%) , & 7$%) 026$% *00$3 *+ +') , & . $% : &) . &&+ $&3$% $+4 * ' 7& 23 . , &+ $ %&T)43) *+ 5*% ' *+&/ . $3 ' $4& 27*+ 3 $ $ 4&5 +)& $ ' *2+) . $3 ' 7*3&4 N *+) , & 3&1&%$6 *+1&+)23 $+4) , & 3&1&%$6)* . +3;P $3 $&3$% &97%&33&3)

+)&66 8 :6& ' *+3&T2&+)6/') , &' *64&%' &% 7$)&) 03' 0*2643' 0 *)' 6&$%+') , &' 7 , 6*3*7 , /' D) , *%*28 , 6/ ' :2)' *+6/' 52%: 3 , &4' 0* ' ' *+ 76$0&3' +' $' %, &)*% 0$6' ' $++&%' , &' 6$)&)&%' Q34 ' 7$)&) 03 ' $5)&%') , &3&' :**(3' . &%&' 72:6 3 , &4 ' 0*2643')Q$0 , ') , &' 7 , 6*3*7 , /' :&))&%' $+4' 5*66* . ' % 3)*)6&A3' 7% +0 76&3 ' , 2)' /&)' * . +8')*') , &' ' $+/' &%%*%3' +') , &')&9)') , &/' . &%&' *5)&+' 0* ' = 7&66&4')*' 82&33' $)') , &' ' &$+ +8' *5') , &' 7 , 6*3*7 , &%' R , &+' 7&66 0*+A3' 6 :%$%/' . $3' :%*28 ,)')*' * ' &')' . $3' 0$%&5266/' 7%&3&%1&4' * ' &') ' &' $5)&%' /%$++ *+' $' %&&('8%$ ' ' $% $+' . , *' , $4' :&&+')$(&+' 7% 3*+&%' :/' 202 23' ' ' $+4' 0$%% &4'):' * ' &' : | [' $0T2$ +)&4' .) , ') , &' (&&7&%' *5') , &' % 3=)*)&6 $+' 6 :%$%/' $+4') , %*28 , ' , 3' 7&% ' 33 *+' *0027 &4' , ' 3&65' .) , ') , &' :**(3')%$:*A3' . *%43' 4*' +*)' 06&$%6/' &97%&33' . , $)' /%$++ *+' 4 4' 62)$%0 , ' 3$/3') , $)' , &' $%%$+8&4' ' *3)' *5') , &' ' :**(3' . , $)&1&%' , &' ' $/' ' &$+' , &' :**(3&66&%3' $63*')%$:*' 3$/3' ' $4&' :$4' 0*7 &3' *5') , &' . %) +83' $+4' 4 4' +*)' 0$%&5266/' 0* ' 7$%&') , &' 0*7 &3' .) , ') , &' *% 8 +$63' . , 0 , ' , &' *:3&%1&3' 3') , &' 0$3&' .) , ' *) , &%' :**(3' . , 0 , ' $%&' 0*7 &4' 5*%' 3$6&' :*) , ' $)' * ' &' $+4' +' 6&9$+4% $

)'\' 8 ,)' :&' +5&%%&4' 5%* ' ')%$:*A3' 3)*%/') , $)' % 3)*)6&' *+6/' 72:6 3 , &4' $' 5& . ' *5' , 3' . %) +83' *5') , &' 06$33' $6%&$4/' ' &+) *+&4' $+4') , $)' $5)&%') , &' 4&$) , ' *5' , &*7 , %$3)23') , &' &% 7$)&) 03' . &%&' 8+*%$+)' *5' $)' 6&$3)' $' 6$%8&' 7$%)' *5' % 3=)*)6&A3' . *%(3' 2+) 6') , &/' . &%&' 72:6 3 , &4' :/' 7&66 0*+' , &%&' 3' 8%&$)' ' 7%*:$: 6)/' +' 320 , ' $' 0*+0623 *+' $+4' 3* ' &' 4 %&0)' J &1 4&+0&') , $)' % 3)*)6&A3' . *%(3' . &%&' . &66' (+* . +' $+4' +4&&4' 72:6 3 , &4' :/' , ' 3&65' 00*%4 +86/')%$:*A3' 3)*%/' , $3' :&&+' %&;&0)&4' :/' 3&1&%$6' 0%) 03' ? :2)')' 3' 7*33 :6&') , $)') , &%&' ' $/' :&' 3* ' &')%2) , ' +') ' $+4') , &' *% 8 +$6' ' $+230% 7)3' *5' % 3)*)6&' ' $/' , $1&' 7$33&4' +)*' &6&23A , $+43' $+4' 5 +$66/' , $1&' :&&+' 3*64' :/' 3* ' &' *5' , 3' 4&30&+4$+)3')*' 7&66 0*+' +4%*+ 023' *5' , *4&3' . , *' . $3' 6 1 +8' +' * ' &' $:*2)' E ' 8*)' 0*7 &3' 5%* ' ' /%$++ *+' 72:6 3 , &4') , & ' ' $+4' ' $4&') , &')$:6&3' . , 0 , ' $%&' +* . ' +' 23&' B 62)$%0 , C ' +4%*+ 023')' 3' 3$ 4' 0%) 0$66/' D;;;1 3&4') , &' . %) +83' *5' % 3)*)6&' $+4' 72:6 3 , &4') , & ' ' $%%$+8&4' $00*%4 +8')*') , &' 32:;&0)3' +' 4 1 3 *+3' +$ ' &4' 7%$8 ' $)& $&' ***88 = 8 > /Ì***)' 3' J+*)' 7%*:$:6&' 266$' 0$%&4' ' 20 , ' 5*%' 320 , ' ' $))&%3' $3' % 3)*)6&' 6$:*2%&4' *+'? :2)' $3' 266$' (+& . ' %&&(G*; ' ' '

5*% $66) , 3dÁ , &' 3$ 4 ' N , 3' $41&%3$% &3' , $4' 4&06$%&4' , ' ' $+' &+& ' /')*') , &' * ' $+')$)&') , & /' , $4' 4& ' *6 3 , &4' , 3' , *23&' ' 2%4&%&4' , 3' 5% &+43' $+4' , 3' . 5&' $+4' 0 , 64%&+' , $4' .) , ' 4 55 026)/' ' $4&') , & %b&30$7&' 2)' , &' . *2644' 3**+' 0* ' &' $+4' 72+ 3 , ' : *) , ' , 3' $41&%3$% &3' $+4' $66) , *3&' . , *' , $4' 4*+&' , ' ' . %*+8' *') , &' %&3)' *5') , &' 0) @&+3' $+4') , *3&' . , *' , $4' :&&+' 6$)&6/' ' $4&' 0) @&+3' , &' 4&06$%&4') , $)' , &' 3 , *2644' , $1&' +*' 0 , $%8&')*' ' $(&' 8 +3)' $+/' ' $+' $ ' *+8') , & ' P' 20 , ' $' 6&))&%' 5%* ' ' 320 , ' $' ' $+' 0$23&4' 8&+&%$6' 6% ' ' ' G$6&% 23' 6$0023') , &' % +0&73' &+$)23' ' $4&' $' 37&&0 , ' *+') , &' 3)$)&' *5' 55 %3' $+4' , &' $+4' *) , &%3' . , *' . &%&' 4&3 %*23' *5' 7&$0&' 7%&= 1$ 6&4'*+') , &' &+$)&')*' 3&+4'0* ' ' 33 *+&%3')*' 266$' . , *' 3 , *2644' $))& ' 7)')*' : % +8' , ' ')*')&% ' 3' .) , ' , 3' *77*+&+)3' $+4' 3 , *2644')&66' , ' ') , $)' 5' , &' %&T2 %&4' $+/' $332%$+0&' 5*%' , 3' * . +' 3$5&)/' , &' ' 23)' 6&)') , &' &+$)&' (+* . ' . , $)' , 3' 4& ' $+43' . &%&' ++$' $+4' $%: *' . &%&' $63*' +3)%20)&4')*' 3)*7') , & % ' 6)$%/' 7%&7$%$) *+3' 2+) 6' 266$A3' $+3 . &%' 0$ ' &'? $+4') , &/' 7%* ' 3&4') , $)') , &/' . *2644' 2)' $3' 3**+' $3') , &' 0* ' ' 33 *+&%3' . &%&' 8*+&' ++$' $+4' $%: *' 7%*06$ ' &4') , & ' 3&61&3' 0*+3263' 5*%') , &' +&9)' /&$%') , $)' $5)&%' 6&$1 +8' * ' &') , &/' ' 8 ,)' , $1&' +*' *00$= 3 *+')*' %&)2%+' 3**+' 5*%') , &' 3$(&' *5' , *64 +8') , &' * ') $' %* ' ') , 3' . &' ' 23)' 0*66&0)') , $)' ++$' $+4' $%: *' 6&5)' * ' &' +' ; ' K' +*)' 6*+8' :&5*%&') , &' 232$6') ' &' *5') , &' 0*+3263' +)&+4&4')*' 3&+4') , & %)%**73' *1&%') , &' $4% $) 0')*' : 2%+ $' $3' 77 $+' +$ ' &3') ' 5*%') , &' 72%7*3&' *5' ' &&) +8' 266$' . , *' . $3' &97&0)&4')*' 0* ' &' +)*') , *3&' 7$%)3' *+' , 3' . $/')*')$6/' , &' 5 %3)' 4 1 3 *+' *5') , &')%**73' . , 0 , ' . &%&' & ' :$%(&4' 6$+4&4' 3$5&6/' *+') , &' *77*3)&' 0*$3)' ' 3&0*+4' 4 1 3 *+' . $3' *1&%)$(&+' :/' $' 3)*% ' ' $+4' $66) , *3&' . , *' 8*)' :$0('3$5&')*') , &')$6 $+' 3 , *%&' ' ' &4 $)&6/' . &+)' *55')*') , & % , * ' &3' :& +8' 2+ . 66 +8')*' 5 8 ,)' 8 +3)') , & % * . +' 0* ') / ' ' &+' , &' %&3)' *5') , & +&+' , &$% +8' *5') , 3' %&523&4')*' & ' :$%(' 5*%') , &' 1*/$8&' $0%*33') , &' 3&$' $+4') , &%&' . $3' $' ' 2) +/' , &' D $ 0&' *5' & ' :$%($) *+' 3' *+6/' ' &+) *+&4' :/' *+&' $2) , *%)/' . , *' 3$/3') , $)')' . $3' +0*+$' ++$' 32 ' ' *+&4') , &' 3*64 &%3' . , * ' ' , &' +)&+4&4')*' 30*64' . &66' 5*%') , & % 4 3*:&4 &+0&' , &' ' &+' $33& ' :6&4')*' , &$%' . , $)') , &' 0*+3266' , $4')*' 3$/' :2)') , &/

. &%&' +(+*(, 2 ' *2%')*(32 : ')(+&' *5( ) , &' 6 0)*%3' . , *(. $3'
06&$% +8( ) , &' %*$4' 5*%' ++$' 3)%20 (' $' 3*64 &%' . , *(3)**4' +( ) , &'
. $/ ' *+(. , 0 , ' $+*) , &%' 3*64 &%' 3)%20 (') , &' 6 0)*% ' ++$'
%4&%&4') , &' ' $+( )(:&' 3& @&4 ' : 2)( ) , 3' . $3' *+6/') , &' 3 8+$6' 5*%'
$' 8&+&%$6' 27%*$%' $+4') , &' 0*+326' . $3' 7&6)&4' 14) , ' 3)*+&3 ' , &'
3*64 &%3' . , *(, $77&+&4')*(:&' +&$%' ++$' 4%& . ') , & %' 3 . *%43'
$+4' 3)$: :&4' , ' ? $+4' 3*(, &' 4 &4 ') , &' 3&0*+4' 0*+326' . , *(. $3'
' 2%4&%&4' +( ) , &3&')%*2 : 6&3* ' &') ' &3 ' 62)$%0 , ' 8 1&3' $'
4 55&%&+)($00*2+)(*5( ) , &' ' ' &4 $)&' 0$23&' *5(++$A3' ' 2%4&%'
) , *28 , ') , &' , $)%&4' *5(, 3' ' &+(. $3') , &' %&$6' ' *) 1& ' &' 3$/3'
) , $)(/*) ' 8' +(* ' 7& 23' . $3' +(++$A3' 0$ ' 7 ' $+4') , $)(
: & +8' 6% ' &4' +(0*+3&T2&+0&' *5' 3* ' &' 5$63&' 0 , $%8&' $+4' 0023 ' '\
) *+(, &' 3)*6&' $. $/ ' ' %2 ' *2%' 37%&$4') , $)(++$' , $4' 72) '
) , &' /*2) , ')*(4&$) , ' $+4') , &' 3*64 &%3' ' $4&' $+($33$26)(*+( ) , &'
8&+&%$6' . , *($))& ' 7)&4')*(&30$7& ' : 2)(, &' . $3' *1&%)$ (&+' : /' $'
0&+)2% *+ ' $+4' 4 &4' $' 0* . $%4A3' 4&$) , ' 5') , &' 3)*%/' 3')%2&') , $)(
++$' 5&66' 4* . +($)( ) , &' 0&+)2% *+A3' (+&&3' $+4' *55&%&4' , ' ' , 3'
3&$6' % +8 ' . , 0 , ' . $3' 1&%/' 1$62$: 6& ' , &' 0&+)2% *+(0*+=
)& ' 7)2*236/' %&523&4') , &' : % :&' $+4' 3$ 4 ' N ' $ ' ' +*)(8* +8')*(
3&$6' $' 0*+)%$0)' : 2)( )*(72+ 3 , ' $+($: * ' +$: 6&' $+4' 2+;23)(
)/%$+) P' $+4' 3*(, &' (66&4' , ' ' $%: *' %&0$66&4') , &' ' &+(. , *(
, $4' : &&+(3&+)(*1&%) , &' 3&$ ' &' . *2634' +*)' %&)2%+')*(* ' &'
) , *28 , ' , &' . $3' 32 ' ' *+&4') , &%&' : /') , &')% : 2+&3' 5*%') , &' &6&0=
) *+(*5' $' 0*+326' +( ) , &' 76$0&' *5(++$' : 2)(. , &+( ) , &')% : 2+&3'
) , %&$)&+&4') , $)( ) , &/' . *2634' 4&7*3&' , ' ' , &' 0$ ' &' $+4' 8$1&'
+*) 0&' 5*%' $+(&6&0) *+ ' , &' * ' &+3' , * . &1&%' . &%&' +*)' 5$1*2%$: 6& '
$+4' $%: *(+$ ' &4' $+*) , &%' 4$/ ' . , 0 , ')2%+&4' *2)(3) 66' . *%3&'
5*%') , &' 6 8 ,)+ +8' 5&66' *+( ) , &')& ' 76&3' *5' 2+$' $+4' &%&3 ' , &'
1*) +8' . $3' $00*%4 +86/' 4&5&%%&4' : /') , &' $41 0&' *5') , &' $282%3'
2+) 6') , &' 32 ' ' &%' 3*63) 0&' 3 , *264' :&' 7$33&4' ? 5%* ' ' . , 0 , ' . &'
6&$%+( ) , $)(++$' . $3' ' 2%4&%&4' +( ) , &' 5 %3)(, $65' *5') , &' /&$%'
0 ' K ' 2+6&33') , &' 0$6&+4$%' . $3' ' 20 , ' *2)(*5' *%4&%' $)( ) , $)(
) ' &' $%: *(. $3' +* . ' 3*6&' 0*+326 ' &' . $3' &1&+($' ' *%&'
1 *6&+)($+4') /%$++ 0$6' ' $+( ) , $+(++$' $+4' 266$A3' $%% 1$6' +(
)$6/' . $3' &$8&%6/' &97&0)&4 ' 5*%')(. $3') , *28 ,)( ) , $)($+;; b
0 , $+8&' *5' ' $3)&%3' . *264' :&' $+(' 7%*1& ' &+) ' , &' * ' $+(
)$)&' . $3' $' 7%&/')*($+$%0 , /' $+4')*(:%2)$6' 3*64 &%3 ' 5%&&4* ' '
. $3' 8*+& ' $+4') , & *+6/' , *7&' . $3') , $)(' &+(' 8 ,)' 6 1&' 2+4&%' $

' *4&%$)&' 36$1&%/' $+4' $' ' *%&'%&$3*+$:6&'4&37*)')' 3'4 55 026)'
)*' 0*+0& 1&', *.' *%4&%' 0*264', $1&':&&+ %&3)*%&4'$)' * ' &'.),=
*2)' 266$?' $+4'),&'%&3)*%$) *+'*5'*%4&%' %&T2 %&4'),&'4&3)%20=
)*+'*5', 3'7*6)0$6' & &' &3

3'3**+'$3')',&'0* ' ' 33 *+&%3'5%* ''),& &+$)&',$4'5* '4'
266$')',&/'8*)'),&%' $+3.&%' &'3$4')',$)',&'.*264'+&1&%'
:&'%&0*+0 6&4')*')',&' &+'.,*',$4'0* ' '))&4'320,'0% ' &3?
),$)'),& * ',$+3' ' 8,)'7$%4*+'),&'' 5'),&/'0,*3&?$3')*'
$332% +8', 3'*.+'3$5&)/'.,0,'),&/'37*(&'*5',&'3$4'),$)',&'
.*264'%$),&'3&02%&'),&'3$5&)/'*5'),& &+$)&'$+4'),&'7&*76&'
$+4'),$)'*5'),*3&'.,*',$4'56&4')*',''5*%',&',$4'$+'$%'/'
),$)'6*1&4',''',3'$+3.&%'3,*.&4'),$)',&'4 4'+*)'+)&+4')*'
4 3:$+4',3')%**73'$+4'),$)',&'+)&+4&4')*':&'$3)&%:3'
)*',3'4&'$+43' 266$'3$4')',$)',3'%$+('23)':&'%&3)*%&4'
$+4',3'7%*7&%)/'$+4'),$)'$'0&%)$+'7% &3)6/'*55 0&'.,0,'',&'
,$4',&64'$+4'$',*+*2%3'),$)',&',$4'&+;*/&4''23)':&'8 1&+'
:$0(')*',''&'3&+)'3*'&'*5',3'*.+'5% &+43'.),'),&'
0*''33 *+&%3')*'3277*%)',3'4&'$+43':&5*%&'),&' &+$)&'
,&/'$66'6$+4&4'$)' %9'4 3 2''.,&%&'),&/',&$%4'*5' ++$A3'
4&$),'$+4'),$)'),&' &72:6 0'.$3'+'$'3)$)&'*5'$+$%0,/'27*+'
.,0,'.),*2)'8*+8'$+/'52%),&%' 266$A3'5% &+43'%&)2%+&4')*'
,''' 77 $+A3'+$%%$) 1&'3,*.3'),$)',&'3277*3&4' 266$')*':&'
+' %&&0&'.,&+',&'3&+)'),3'$+3.&%? $+4')'.$3'7%*:$:6/'
+*.'$:*2)'),&'06*3&'*5' ' K' &',$4'5 1&')$6 $+'6&8*+3'
3 9'),*23$+4',*%3&'$+4'3*'&')%**73'),$)',&',$4'%$ 3&4'+'),&'
&6*7*++&323'$+4' $0&4*+ $'+'$66'5*%)/'),*23$+4''&+' &'
,$4'3 9)&&+',2+4%&4'*%' $3' 62)$%0,'3$/3')'.&61&',2+4%&4'
3,73'7%*:$:6/'$'6$%8&'7$%)'*5'),&''3)*%&4'.),'3276&3'5*%'
,&'0*264'+*)'&97&0)'*' 5+4''20,'+')$6/'*+',3'$%% 1$6'
3'$%''$'&+)'3$6&4'5%*''),& %$&23'%*2+4'),& &6*7*+=
+&323')'*' $)%$&' B $)%$3'+' 0,$&$'5%*''.,0,'76$0&')'
.*264'5*66*.'),&'0*$D)'*'),&'7$%)3'*5',&''$+6$+4'*77*3)&
)*' %2+4 3 2'

266$'4 4'+*)'$00*''7$+/'),&'56&&)'5%*''),& %$&23' R,6&'
X,&.$3'3)$/+8'$)'),&+3',&.$3'3&@&4'.),'$'+2'':+&33'+',3'
5&&)$+4'$'5&&6+8'*5',&$1+&33')%$:*',''62)$%0,'T2*)&3'
0$66&4')'$'N'3)$''&%+8'*5'8*2)-P' 2 $'.&+)' 2:*&$)*'
)%/'),&'&5 &0)'*5'),&',*)'37%+83'*5' &4&7323'B 73*'*+'),&

72:6 0‘)*‘) . *‘ ,2+4%&4‘ 0* , *%)3‘ *%‘) . &+)/‘ 6&8 *+3‘ : 2)‘ , &‘ $443‘) , $)‘) , &%&‘ . &%&‘ ' *%&‘ $5)&% . $%43‘)‘ . $3‘ $‘ : *64‘ 2+4&%)$(+8‘)*‘ +1$4&‘)$6/‘ . , &+‘ 320 ,‘ $‘ 5*%0&‘ . $3‘ *+‘ 5**)‘ : 2)‘) , &‘ +1$4&%‘ . $3‘ $‘ ' $+‘ . , *‘)%23)&4‘ +‘ , 3‘ 8**4‘ 5*%)2+&‘ , $4‘ 7%*1&4‘ , ' 3&65‘ $‘ 3(6526‘ 0* ' ' $+4&%‘ $+4‘ +&8*) $)*%‘ $+4‘ 7*3= 3&33&4‘ 0*2%$8&‘ $+4‘ 02++ +8‘ +‘ $‘ 4&8%&&‘) , $)‘ 3‘ %$%&‘ , &‘)* . +‘ *5‘ %2+4 3 2 ' ‘ %&0& 1&4‘ 266$‘ .) , *2)‘ ' $(+8‘ $+/‘ %&= 3 3)$+0&‘ 5*%‘ . , 0 ,‘) , &‘)* . +3 ' &+‘ . &%&‘ $5)&% . $%43‘ %& . $%4&4‘ .) ,‘ 0&%)$ +‘ 7% 1 6&8&3‘ . , 0 ,‘ 3$/3‘ 77 $+‘) , &/‘ 3) 6‘ %&)$ +‘ 62)$%0 , A‘ 3)$)& ' &+)‘) , $)‘ 266$‘ 6$+4&4‘ +&$%‘ $%&+)2 ' ‘ 3‘ 4 55 026)‘)*‘ &976$ +‘ 5*%‘ , &‘ , $4‘ ;23)‘ : &5*%&‘ 3$ 4‘) , $)‘ 266$‘ ' $4&‘ 7%&7$%$) *+‘)*‘ 0%*33‘ 5%* ' ‘ /%%$0 , 2 ' ‘)*‘ %2+4 3 2 ' ‘ . , 0 ,‘ . $3‘) , &‘ 232$6‘ 6$+4 +8 76$0&‘ *5‘) , &‘ * ' $+3‘ . , &+‘) , &/‘ 7$33&4‘ 5%* ' ‘ %&&0&‘)*‘)$6/‘ $+4‘) , &‘ ' *3)‘ 0*+1&+ &+)‘ 76$0&‘)‘ 3‘)%2&‘) , $)‘ %2+4 3 2 ,‘ 3‘ +&$%‘ $%&+)2 ' ‘) , &‘) . *‘)* . +3‘ : & +8‘ *+‘ *77*3)&‘ 3 4&3‘ *5‘) , &‘ +$%%* . ‘ 7&+ +326$‘ . , 0 ,‘ 5*% ' 3‘) , &‘ 3*2) , &$3)&%+‘ 7$%)‘ *5‘)$6/‘ : 2)‘ 5‘L 62)$%0 ,‘ ' &$+)‘)*‘ %&5&%‘)*‘ %2+4 3 2 ' ‘ +‘) , &3&‘ . *%43‘)‘ 3‘ 3 +826$%‘ 0$%&6&33+&33‘ %& +3 , & ' ‘ 3288&3)3‘) , $)‘ 266$A3‘ 56&&)‘ . $3‘ 3*‘ 6$%8&‘) , $)‘ *+&‘ 7*%)‘ . *264‘ +*)‘ , *64‘ $66‘) , &‘ 3, 73‘ 2)‘) , &‘ , $%: *2%‘ *5‘ %2+4 3 2 ' ‘ . $3‘ $)‘) , $)‘) ' &‘ +‘ 8**4‘ 0*+4) *+‘ $+4‘ 6$%8&‘ &+*28 ,‘ 5*%‘ $66‘ 320 ,‘ 3, 73‘ $3‘ 266$‘ , $4? $+4‘) , &%&5*%&‘ , &‘ . * 44‘ , $1&‘ +*‘ *00$3 *+‘)*‘ 3&+4‘ 7$%)‘ *5‘) , & ' ‘)*‘ $%&+)2 ' ‘ 2 $‘ +‘ , 3‘ & ' * %3‘ . *264‘ 0&%)$ +6/‘ 3$/‘ . , &%&‘ , &‘ 6$+4&4‘ $+4‘ . &‘ , $1&‘ &1 4&+0&‘) , $)‘ 62)$%0 ,‘ 0*+3)$+)6/‘ 23&4‘) , & ' ‘)‘ 3‘ 76$ +‘ $63*‘) , $)‘ , &‘ %&5&%%&4‘)*‘) , & ' ‘ *+‘) , 3‘ *00$3 *+‘ 5*% , &‘ 3$/3‘) , $)‘) , &‘ 4&)/‘ 8$1&‘ 266$‘ 32%&‘ 7%*8+*3) 03‘ *5‘ 3200&33‘ &‘ 3$0% 5 0&4‘ ' ' &4 $)&6/‘ *+‘ 6$+4 +8‘ N‘ +&$%‘ $%&+)2 ' P‘ . , &+‘)‘ . $3‘ 5*2+4‘) , $)‘) , &‘ 1&%‘ *5‘) , &‘ $+ ' $6‘ , $4‘ *+‘)‘) , &‘ 5 82%&‘ *5‘ $‘ 0%* . +‘ *5‘ : $/‘ .) ,‘) . *‘ % : $+43‘ $))$0 , &4‘)*‘) ‘ , 3‘ . $3‘) , &‘)% 2 ' 7 , $6‘ 0%* . +‘ . , 0 ,‘ 3‘ %&7%&3&+)&4‘ *+‘ 3* ' &‘ * ' $+‘ ' &4$63‘)%) , &‘ , $+4‘ *5‘ $‘ . +8&4‘ G 0)*%/‘ 20 ,‘ $‘ 5$0)‘ . $3‘ *+&‘) , $)‘ 2 $‘ . *264‘ +*)‘ 5$ 6‘)*‘ %&0*%4‘ +‘ , 3‘ & ' * %3‘ 5*%‘ , &‘ : &6 &1&4‘ +‘ 3 8+3‘ $+4‘ * ' &+3‘ $+4‘) , $)‘ , &‘ . $3‘ 5$1*2%&4‘ : /‘) , &‘ 8*43‘ 2)‘ 62)$%0 ,‘ , $3‘) , %*28 ,‘ 0$%&= 6&33+&33‘ *% 8+*%$+0&‘ 0*+523&4‘ $ ‘) , &‘ +$%%$) 1&‘ : /‘ 37&$(+8‘ *5‘ 266$‘ 6$+4 +8‘ +&$%‘ $%&+)2 ' ‘ , &%&‘ , $3‘ : &&+‘ 3* ' &‘ 4 55&%&+0&‘ *5‘ *7 + *+‘ $: *2)‘) , &‘) ' &‘ *5‘ 266$A3‘ 6$+4 +8‘ +

%&37&0)')*' 1*) +8 ')' . $3') , &' 7*6 0/' *5' 266$A3' *77*+&+)3')*' 3&02%&') , &' , &67' *5') , *3&' . $%6 (&' +$) *+3 ' . , 0 , ' , $4' . %&3)&4' 5%* ' ' * ' &') , &' 0*+0&33 *+' *5' 7*6) 0$6' &T2$6)/ ' $+4')*' 3 , * . ') , & ' ') , $)') , & %' *+6/' 0 , $+0&' *5' (&&7 +8' . , $)') , &/' , $4' 8*)' . $3')*' %&3 3)') , &' +1$4&% ' . , *' : &6*+8&4')*') , &' 7$%)/' . , 0 , ' , $4' 3*' 3)&$4 6/' *77*3&4') , &' 06$ ' 3' *5') , &')$6 $+3 ' , &' 7)* ' &' $63*' %&0*%43') , $)') , &' 6 : &%) + ' # & ' $+0 7$)&4' 36$1&3' . &%&' 4 3)% : 2)&4' $ ' *+8') , &' 5 1& $+4) , %)/')% : &3 ' $+/' 36$1&3' , $4' %&0& 1&4') , & %' 5%&&4* ' ' +') , &') ' &' *5' $% 23 ' $+4') , &' 4&3 8+' *5') , 3' ' &$32%&' 3&& ' 3')*' , $1&' : &&+')*' 3&02%&') , & %' 5 4&6)/' : /' 76$0 +8') , & ' ' *+') , &' 3$ ' &' 5**) +8' $3' *) , &%' 0) @&+3 , *28 , ' 266$' , $4' 3*' 5*% ' 4$: 6&' $' 5*%0&' *77*3&4')*' , ' ' , 3' &+)&%7% 3&' . $3' +*)' 3*' 4&37&%$)&' $3')' ' 8 ,)' 3&& ' ' 3' &+& ' &3' . &%&' *+6/' 2+)&4' : /' 5&$% *5' , ' ' $+4' ' $+/' *5') , & ' ' , $)&4' *+&' $+*) , &%' 266$' . $3') , &' 3*6&' 4 %&0)*%' *5' , 3' * . +' 76$+3 ' $+4' , &' 72%32&4') , & ' ' 0*+3 3)&+)6/')*') , &' &+4 ' &' , $4' 5% &+43')** ' *+' . , * ' ' , &' 0*264' %&6/ ' ' 0 + 23' %$3323 ') , &' 3*+' *5' 2 : 6 23' %$3323 ' . , *' 7&% 3 , &4' +' ' # ' &30$7&4')*' 7$ + ' $' 0*2+)%/' . , 0 , ' , &' , $4' : &0* ' &' $0T2$ +)&4' .) , ' 42% +8' , 3' 5$) , &%A3' 7%*0*+3266$%' 0* ' ' $+4 ' 3' $41&+)2%&3 ' $3')*64' : /' 62)$%0 , ' $%&'6 (&' $'%* ' $+0&' : 2)') , &%&' . $3'$2) , *%)/' 5*%') , &' 3)*%/ ' %$3323' .) , ') , %&&' 5% &+43' $+4')&+' 36$1&3' 3*28 ,)' %&528&' *+' 3* ' &' 6$+4' : &6*+8 +8')*' G : 23' $0 $+23 ' $+4') , &/' , 4') , & ' 3&61&3' +'$' 6$%8&' 0$1&' +&$%') , &' 3&$ ' %$3323' : D +8' +' . $+)' *5' 7%*1 3 *+3' 3&+)' $' 36$1&')*' G : 23')*' 3*2+4' , 3' 4 37*3) *+ ' G : 23' . $3' 76&$3&4')*' , &$%' *5') , &' &30$7&' *5' %$3323 ' $+4' , &')** (' $' 36$1&')*' $' 37*)' +&$%') , &' 0$1& ' $+4' *%4&%&4' , ' ')*' 0$%%/' 5**4' 4$ 6/')*') , &' 76$0&' $+4') , &+' ' 4&% 7$ +' *5' 4&$) , ')*' 8*' $. $/' .) , *2)' ' $(+8' $+/' +T2 %/ ' , &' 36$1&' : %*28 ,)') , &' 7%*1 3 *+3' 4$ 6/ ' , 2)' , &' +&1&%' 3$. ') , *3&' . , *' . &%&' 0*+0&$6&4 ') , *28 , ') , & /' 3$. ' , ' ' 5*%') , & /' (+& . ') , &') ' &' *5' , 3' 0* ' +8' $+4' (&7)' . $)0 , ' , &' 528) 1&3' . &%&' . &66' 5&4' : /') , & %' 6 : &%$6' , *3) ' 2)' G : 23' 4 4' +*)') , +(') , 3' . $3' &+*28 , ' $+4' 0*+3 4&% +8') , $)' %$3323' N' . $3' $' 1&%/' /*2+8' ' $+' $+4') , $)' 7%*1 3 *+' 3 , *264' : &' ' $4&' +' 3* ' &' 4&8%&&' $63*' 5*%') , &' 76&$32%&3' 32)$: 6&')*' , 3' $8& P' , &')** (') . *' , $+43* ' &' 5& ' $6&' 36$1&3' $+4' . &+)' 4* . +')*') , &' 0*$3)' .) , ') , & ' ' G : 23' 7* +)&4' *2)')*') , &' 8 %63' $' 3 ' $66' 7$) , ' $6*+8') , &' 7%&0 7 0&3

7‘ KK C‘ &‘ 0* ' ' $+4&4‘ $3‘ . &‘ ,$1&‘ 3&&+‘ +‘),&‘ *0 $6‘ XR$%‘ $+4‘ 4&5&$)&4‘),&‘ $%3 $+‘ 8&+&%$6‘ U‘ * ' 7$&4 23‘ ‘ $$2‘ XR,&+‘ $% 23‘ %&)2%+&4‘)*‘)$6/‘ ‘ #C‘ &)&6623‘ 6&5)‘ * ' &‘ B7‘ "K!C‘ $+4‘ . &+)‘)*‘ 5% 0$‘ . ,&%&‘ , 3‘ 5$),&%A3‘ ' & ' *%/‘ 3) 66‘6 1&4‘ $+4‘ ,&‘ 8*)‘)*8&),&%‘ $‘ 5*%0&‘)‘ . $3‘ 7%*= :$:6/‘ $5)&%‘ %$3323‘ 6&5)‘ , ' ‘),$)‘ &)&6623‘ . $3‘ &97&66&4‘ 5%* ' ‘ 5% 0$‘ :/‘),&‘ 7%$&)*%‘ ‘ $: 23‘ . ,*‘ . $3‘ *5‘),&‘ 5$0) *+‘ *5‘ $% 23‘ &)&6623‘ %&)2%+&4‘)*‘)$6/‘ $+4‘ %& ' $ +&4‘ +‘),&‘ ' *2+)$ +‘ 5$3)+&33&3‘ *5‘ 82% $‘ 2+) 6‘ ,&‘ ,&$%4‘ *5‘ 266$A3‘ 6$+4= +8‘ . ,&+‘ ,&‘;* +&4‘ , ' ‘ 3* ' & . ,&%&‘ +‘ *2),‘)$6/‘ .),‘320,‘ 5*%0&3‘ $3‘ ,&‘ ,$4‘ 46$‘ $+4‘ &)&6623‘ . &%&‘ *5‘),&‘ 3$ ' &‘ 7$%)/‘ $+4‘ 266$A3‘ . 5&‘ $&0 6 $‘ &)&66$‘ . $3‘),&‘ 0*23 +‘ *5‘ &)&6623

2)‘ 266$A3‘ 0, &5‘ 3277*%)‘ 0$ ' &‘ 5%* ' ‘ $‘ /*2),‘) . &+)/) . *‘ /&$%3‘ *5‘ $8&‘ +‘ * ' 7& 23‘),&‘ 3*+‘ *5‘)%$:* ‘ R,$)&1&%‘ *),&%‘ ' *) 1&3‘ ,&‘ ' $/‘ ,$1&‘ ,$4‘ 5*%‘ 4&06$% +8‘ +‘ 5$1*2%‘ *5‘ 2 $‘ ,&‘ ,$4‘),&‘ 3$8$0)/‘-)*‘ 3&&‘)*‘ . , 0,‘ 3 4&‘ 1 0)*%/‘ . *266‘4 +0,+&‘? $+4‘ 5‘ 266$‘ 3, *266‘4‘ 6*3&‘ , 3‘ 6 5&‘ +‘),&‘ 0* ' +8‘ 0*+=)&3)‘ ,&‘ ,$4‘ $24$0)/‘ $+4‘ 3&65 0*+5 4&+0&‘ &+*28,‘)*‘ $37 %&‘)*‘ :&‘),&‘ ,&$4‘ *5‘ $‘ 7$%)/‘ 5)&%‘ 266$A3‘ $%% 1$6‘ +‘)$6/‘ $+4‘ 7%*:$:6/‘ $5)&%‘ 266$‘ ,$4‘ 8$ +&4‘ 3* ' &‘ 41+)$8&3‘ * ' 7& 23‘ $))& ' 7)&4‘)*‘ %*23&‘),&‘ 7&*76&‘ *5‘ 0&+2 ' ‘ +‘ . , 0,‘ 0*2+)%/‘ ,&‘ ,$4‘ &3)$)&3‘ &‘ 4 4‘ +*)‘ 4& 8+‘)*‘ 3)&$6‘)*‘ 2 $‘ $3‘ $‘ 528) 1&‘ ,&‘ +)&+4&4‘)*‘ ;* +‘ , ' ‘ .),‘ $‘ 5*%0&‘ 3255 0 &+)‘)*‘ 0* ' ' $+4‘ %&37&0)‘ &‘ $332 ' &4‘),&‘ 0* ' ' $+4‘ +‘ 29 ' 2 ' ‘ B 3 ' *C‘ $‘ 6$%8&‘ +6$+4‘)* . +‘ 3*2),‘ *5‘ +0*+$‘ 76$0&4‘ $‘)% = :2+$6‘ +‘),&‘ 5*%2 ' ‘ $+4‘ *%4&%&4‘ *2)‘ *5‘),&‘ 76$0&) . *‘ :%*),&%3‘ G&+) 4 ‘ . ,*‘ . &%&‘ $ ' *+8‘),&‘ 0, &5‘ +,$:)$+)3‘ $+4‘ +),&‘ +)&%&3)‘ *5‘ $%:*‘ &‘ &+6 3)&4‘ 3*64 &%3‘ $+4‘ $77* +)&4‘ 0&+=)2% *+3‘ $+4‘),&+‘ / 3)&4‘ *),&%‘)* . +3‘ *5‘ 0&+2 ' ‘ . ,&%&‘ ,&‘ 4 4‘),&‘3$ ' &‘ ,&‘ ' &+‘ *5‘ $%:*A3‘ 7$%)/‘ 56&4‘ 5%* ' ‘),&‘)* . +3‘ $+4‘),&‘ /*2+8‘ 3&65 ' $4&‘ 8&+&%$6‘ ' &)‘ .),‘ +*‘ *77*3) *+‘ +‘),*3&‘ 7$%)3‘ ,&%&‘ . $3‘ $3‘ &1&+)3‘ 3, * . &4‘ $‘ 6$%8&‘ :*4/‘ *5‘ 7&*76&‘ +‘)$6/‘ . ,*‘ . &%&‘) %&4‘ *5‘),&‘)/%$++/‘ *5‘),&‘ 6$3)‘ 5&.‘ /&$%3‘ $+4‘ 86$4‘ *5‘ $+/‘ 0,$+8&‘ * ' 7& 23‘ %$ 3&4‘),%&&‘ 6&8 *+3‘D$+4‘ 32776 &4‘ , ' 3&65‘ .),‘ 7%*1 3 *+3‘ :&$3)3‘ . $8= 8*+3‘ $+4‘ &1&%/‘), +8‘ +&0&33$%/‘ 5*%‘ . $%‘ 5‘ ,&‘ %$ 3&4‘), 3‘ 6$%8&‘ 5*%0&‘ ,&‘ ' 23)‘ ,$1&‘ ,$4‘ 0%&4)‘ $+4‘ ,&‘ . *266‘4 %&T2 %&

! ! " # (+ #

3* ' & %&$4 / ' *+&/ 2% &9)$+) $2) , *%) &3 8 1& +* D5*% ' $) *+ *+ 320 , ' $))&%3 $+4 . & ' 23) 0*+;&0)2%&) , $) * ' 7& 23 23&4 , 3 * . + ' &$+3 . , 0 , . *264 +*) 8* 5$% &1&+ 5 , & . $3 % 0 , $+4) , $) , & ' $4& 27) , & %&3)) , $) . $3 . $+)&4 : / : *%%* . +8 $+4 6&1 / +8 0*+)% : 2) *+3

&‘ 3$/3‘), $)‘ 266$‘ *1&%7* . &%&4‘), &‘ 0*+3263‘ 0 7 *‘ $+4‘ *% ‘ , $+23‘ +&$%‘ 72‘?), $)‘ 4%: $+23‘ . $3‘ 4&5&$)&4‘ +‘), &‘ 5 &64 ‘ $+4‘ 0 7 *‘ . $3‘ :&)%$/&4‘ : /‘ , 3‘ $% ' /‘ 2)‘ G&66& 23‘ 3‘ +*)‘ $+‘ , 3)*% $+‘ ‘ 5‘), &‘ 3&1&%$6‘ 5$0)3‘ . , 0 ,‘ , &‘ %&6$)&3‘ $%&‘)%2& ‘), &/‘ $%&‘ +*)‘ $6 . $/3‘ 76$0&4‘ +‘ 0 , %*+*6*8 0$6‘ *%4&%‘ +*%‘ +‘ $+/‘ 0*++&9 *+‘ . , 0 ,‘ &976$ +3‘), & ' ‘ *), ‘), &‘ :%&1)/‘ *5‘ , 3‘ . *%(‘ $+4‘), &‘ 76$+‘ *5‘)‘ ' $(&‘ G&66& 23‘ $‘ 1&%/‘ 4 55 026)‘ . %)&%‘)*‘ 23& ‘ 77 $+‘ 3 ' 76/‘ $:% 48&4‘ , 3‘ $2), *%) &3 ‘ $+4‘ 0&%=)$ +6/‘ $))& ' 7)&4‘), *28 ,‘ ,& ' $/‘ +*)‘ $6 . $/3‘ , $1&‘ 4*+&‘) ‘)*‘ 76$0&‘ , 3‘ f5$0)3‘ +‘ 0 , %*+*6*8 0$6‘ *%4&%‘ , *28 ,‘)‘ 3‘ ' = 7%* : $:6&‘), $)‘ 266$‘ ' &)‘ .), ‘ +*‘ %&3 3)$+0&‘ :&5*%&‘ , &‘ 0%*33&4‘), &‘ 7&++ +&3 ‘), &‘ 0 %02 ' 3)$+0&‘ *5‘ *%: $+23‘)$(+8‘ 3 , &6)&%‘ +‘ 72‘ $5)&%‘ , 3‘ 4&5&$)‘ 3&& ' 3‘)*‘ ' 76/‘ ;), $)‘ , &‘ . $3‘ 4&5&$)&4‘ +*)‘ 1&%/‘ 5$% 5%* ' ‘), $)‘ 0)/ ‘ $+4‘ %2 ' $++‘ , $3‘ 3288&3)&4‘), $)‘ $+23 2 ' ‘ +‘ 77 $+‘ 3‘ $‘ ' 3)$(W5*%‘ $$ 6 +2 ' ‘ . , 0 ,‘ 3‘ *+‘), &‘ G26)2 ' 23‘ $+4‘ +&$%] 72‘ , &%&‘ 3‘ +4&&4‘ 4&0 3 1&‘ &1 4&+0&‘), $)‘ *%: $% 23‘ 5‘ , &‘ . $3‘ 4&5&$)&4‘ +‘ 726 $‘ , $4‘ $63*‘ $‘ 4&5&$)‘ +&$%‘ 72‘ , &‘ 76$ ' ‘ *5‘ 72‘ 3‘ : *2+4&4‘ *+‘), &‘ &$3)‘ : /‘ 5$)$‘ $‘ % 48&‘ . , 0 ,‘ :&6*+83‘)*‘), &‘ 7&++ +&3 J‘ $+4‘ +‘), &‘ 76$ +‘ :&) . &&+‘ 72‘ $+4‘), &‘ , 3‘ *%: $+23‘ $00*%4 +8‘)*‘ G& & 23‘ . $3‘ :&$)&+‘ 266$‘)*‘ 3 , * .‘ , 3‘ 8%$) =)24&‘)*‘ $+$‘), &‘ 7$)%*+‘ *5‘ $66‘), $)‘ %&8 *+‘ 8$1&‘)*‘), &‘ 8*4 ‘Ä 4&33‘), $)‘ 3‘)*‘ , &%‘)& ' 76& ‘ 0&%)$ +‘ 37% +83‘ 5$ ' &4‘ 5*%‘ , &$6 +8‘ 7%*7&%) &3‘ $+4‘ $66‘), &‘ 6$+43‘ *5‘), &‘ 4 3)% 0)‘ +‘ +30% 7) *+‘ *+‘), &‘ 4**% 7*3)‘ *5‘), &‘)& ' 76& ‘ 3) ‘ &9)$+)‘ +‘), &‘) ' &‘ *5‘ G&66& 23‘ $5 4‘ $‘ :%*+@&‘)$:6&)‘ .), +‘), &‘)& ' 76&‘)&3) 5 &4‘)*‘ 266$A3‘ 1 0)*%/‘ $+4‘ , 3‘ 7 &)/

62)$%0 ,‘ %&7*%)3‘), $)‘ . :&+‘ 266$‘ . $3‘ $)‘ 61 2 ' ‘ B $%$ ‘ 8+*+&C‘ +‘ 726 $‘ $‘ 36$1&‘ ' &)‘ , ' ‘ $+4‘ 4&06$%&4‘), $)‘ , &‘ :%*28 ,)‘ 5%* ' ‘ & *+$‘ $332%$+0&‘ *5‘ 1 0)*%/ ‘ D2)‘ , &‘ $44&4‘), $)‘), &‘ * ' $+‘ $7)*6‘ . *264‘ :&‘ :2%+)‘ 5‘ 266$‘ 4 4‘ +*)‘ ' $(&‘ , $3)& ‘ , &‘)& ' 76&‘ *+‘), &‘ $7)*6‘ . $3‘ +‘ 5$0)‘ :2%+)‘), 3‘ /&$%‘ $+4‘), &‘ 5 %&‘ 3‘ 3$ 4‘)*‘ , $1&‘ , $77&+&4‘ *+‘), &‘ 1&%/‘ 4$/‘ . , 0 ,‘), &‘ 36$1&‘ 5*%&)*64 ‘), &‘ 4$/‘ :&5*%&‘), &‘ *+&3‘ *5‘ U2 +) 3 ‘ . , 0 ,‘ ' *+), ‘ 3$/3‘ 62)$%0 ,‘ . &‘ +* .‘ 0$66‘ L26 23 ‘ , 3‘ :2 64 +8‘ , $4‘ 3)**4 ‘)‘ 3‘ 3$ 4 ‘ 5*2%‘ , ' 4%&4‘ /&$%3 ‘ *: *4/‘ (+& .‘ , * .‘), &‘ 5 %&‘ , $77&+&4 -‘ :2)‘ 1$% *23‘ 0*+;&0)2%&3‘ . &%&‘ ð ' $4& ‘ , &‘ : /66 +&‘ ‘ :**(3‘ 7&% 3 , &4‘ +‘), &‘ 0*+56$8%$

0&%*' 3' *2%' $2) , *%) /' 5* J) , 3X' 5$0) ' G&%%&3' 3$ 4') , $)' , &'
*55&' +' % + +2 ' ' B ' + C' $66') , &' ' *+&/') , $)' , &' , $4'
+*)' 4 3 : 2%3&4' $3' T2$&3)*% ' , 2)') , &' ' *+&/' . $3' +&1&%' 3&&+'
8 ' $+4' &%%&3 ' $3' . &' 3 , $66' 5 +4 ' , $4' $' 8**4' %&$3*+'
5*%' ' &+) *+ +8' % ' +2 ' ' $3') , &' $66&8&4' 76$0&' *5' 4&7*3) '
Z 5' G&%%&3' 4&3&%)&4') , &' 0*+326' $% : *' $+4' %* : : &4') , &' 3)$)&'
+' A ' K ' $3' 0&%*' 3$/3 ' , &' ' 23)' , $1&')$(&+' $+' &$%6/'
77%)2+)/ *5';* + +8' 266$ ' 5*%' , &' . *264' , &' +' 8%&$)' 4$+8&% '
, &' 0*+420)' *5' ' 27 23' 3* ') , &' T2$&3)*%' *5') , &' 0*+326'
1' 0 7 * ' 3' 0*+)%$3)&4' : /' 0&%*' .) , ') , &' : & , $1 *2%' *5'
G&%%&3 ' 3*' 4 4' +*)')*20 , ' $+/' *5') , &' 72 : 6 0' ' *+&/' +*%'
4 4' , &' ; * +' 0 7 *A3' $% ' / ' , &' 0*+0623 *+' 3&& ' 3')*' : &') , $)'
, &' ; * +&4' 266$ ' 5*%' , &' 0*264' , $%46/' %& ' $ +' +&2)%$6 ' &)'
) , 3' ' $+' . $3') , &+') , &' , 23 : $+4' *5' ++ $ ') , &' . 4* . ' *5') , &'
0*+326' ++$ ' . , *' . $3' ' 2%4&%&4' +' 0' K ' &' $5)&% . $%43'
4 1*%0&4' ++ $')*' 76&$3& 266$

77 $+' 76$0&3') , &' : 2%+ +8' *5') , &' $7)*6' $5)&%' $% : *A3' %&=
)2%+')*' * ' &' . , 0 , ' 8$1&' 3* ' &' 7&*76&') , &' *77*%)2+)/' *5'
3$/ +8') , $)' , &' 5 %&4') , &')& ' 76&') , *28 , ')' . *264' : &' 4 55 026)'
)*' 4 30*1&%' $+/' %&$3*+' . , /' &) , &%' $% : *' *%' $+/' : *4/' &63&'
3 , *264' , $1&' 4*+&') ' * . &1&%' $3') , &' 5 %&' , $77&+&4' +' (26/'
)' 3' 7%* : $: 6&') , $)' 62)$%0 , ' , $3' ' $4&' $' ' 3)$(&' +' 3277*3 +8'
) , $)' 266$' . $3' 3) 66' +' 726 $' +') , &' ' *+) , ' *5' L26/' ' !'
B7' ! ! KC' 5)&%') , &' 55 % *5' 2&33$' &%)*% 23' . , *' . $3' $'
7%$&)*%' 56&4')*' 7$ +' *5' . , 0 , ' 0*2+)%/' *+&' *5') , &') . *'
4 1 3 *+3' , $4' : &&+' $33 8+&4' $3' , 3' 7%*1 +0&' 3* ' &')2+&' : &5*%&'
, 3' 3' 77 $+A3' 3)$)& ' &+) ' , 2)' $+*) , &%' $2) , *%) /' 3$/3') , $)'
, &' .) , 4%& . ')*')%2% $' $+4' 4 4' +*)' 8*')*' 7$ +' 2+) 6' ' " '
* ' &) , +8' . 66' : &' 3$ 4' *+') , 3' ' $)) &%' +' $' 32 : 3&T2&+)'
0 , $7)&%')' $77&$%3' 0&%)$ +') , $)' &%)*% 23' . $3' +*)' $0) 1&6/'
&+8$8&4' +') , &' 0$ ' 7$ 8+' 8 +3)' 2 $

, &D' 3' +*' 06&$%' $00*2+)' *5') , &' *7&%$) *+3' *5' * ' 7& 23'
: &5*%&' , &' ; * +&4' 2665 ' 66') , $)' . &' (+* . ' *5') , & ' ' 3' +'
62)$%0 , A3' 5&' *5' * ' 7& 23 ' , %&&' 0* ' ' $+4&%3' . &%&' $4=
1$+0 +8' 8 +3)' * ' 7& 23' +' 0&+2 ' ' 62)$%0 , ' +$ ' &3'
) , & ' ' $% ++$ ' 6*&6 23 ' $+4' %2)23 ' $% ++$' 3- ' $%% +$3 '
6*&6 23' ' $/' : &' ' $&6 23' $6423? $+4' %2)23' . $3' &) , &%'
' L2+ 23' %2)23 ') , &' 5$) , &%' *5' , ' ' . , *' . $3' $5)&% . $%43' *+&
G* ' ' @

. $3 8&+&%$66/ $8%&&4) , $) , &4&3&%1&4 , 3 5$)& $1&%($ ' 7 +, 3 &4) *+ *5 %*3 23 , $3 8 1&+ $ 4&+$% 23 . , 0 , &$)=)% :2)&3)*) , 3 $4% $+23 , &%&1&%3& %&7%&3&+)3 $ 0)*%/ +$: 8$.) , $+ *3)% 0 , %2++ +8 +5%*+)

, &$5 $ %3 *5 266$ 8$ +&4 :/)5 &7%*6*+8$) *+ *5) , &0*+=)&3) +) , &36$+4 *5 $%4 + $) , &7%$&)*% U +)*+ 23 . $3 4&5&$)&4 $+4 (66&4 :/ , 7723 $ 6&8$)23 *5 2 $, &%& 3 +*) , &% , , 7723 . , * ' . & (+* .) , $+ $%0 23 , 6 7723 . , * , $4 :&&+ 0*+326 + H R & , $1& +* %&$3*+)* 3277*3&) , $) , & . $3 $ 1 *6&+) 7$%) 3$+ *5) , & $% $+ 5$0) *+) , *28 , , & , $4 7$33&4 3$5&6/) , %*28 ,) , & 6$)& %&1*62=) *+ & +* . 7%24&+)6/ 0$ ' &)*) , & . ++ +8 3 4& , & $0T2 3) *+ *5 $%4 + $ $ 0*%+ 7%*420 +8 36$+4 . *2643 52%+ 3 , 266$.) , 32776 &3 5*% . & ' $/ $332 ' &) , $) , & , $4 3 , 73 3255 0 &+))*3 0* ' ' $+4) , & 3&$ 266$ $63*& +)&%&4 +) *+&8*) $) *+3 .) ,) , &)$6 $+ 3)$)&3 *% .) , 3* ' & *5) , & ' $) 6&$3) . , * . &%& +&$%&3))*, ' , &3& 7&*76& . &%& $5%$ 4) , $) 5 266$. &%& 1 0)*% *23) , &/ 3 , *2643 6*3&) , & * ' $+ 0) @&+3 , 7 $+4) , & 3255%$8& N . , 0 , $4 :&&+ 6$)&6/ 8 1&+) , & ' 3 2 0 , $%&) , & . *%43 *5 1/A3 7)* ' $)*% 2 $ 7%* ' 3&4)*3&02%&)*) , &3& 7&*76& . , $)) , &/ , $4 8*) $+4 , & 0*+5 % ' &4 , 3 7%* ' 3& :/ $ 5*% ' $6)%&$)/

$%6/ +) , &37% +8 &)&6623 . , * . 3 +&$%) , & % 1&% &3 3 + 0&+2 ' 5*28 ,)$:$))6& .) , $%% $$3 *+&) , & 6&8$) *5 $%:*)$. $3 $. & 0*+)&3)&4 4$/ :2)$ $%% +$3 $)$ 6$3)$. $3 %*2)&4 .) , 8%&$) 6*33 $+4 $66) , & $4;$0&+)$ 7$%)3 32:= '))&4)* &)&6623 $%:* +* . 0$ ' & 27 $+4 , &64 &)&6623 +0 , &0(2+) 6 , & , &$%4 *5) , & 4&5&$)$ *5 , 3 0*66&$82& $% 23 . , &+ , &%&)%&$)&4 +*%) ,) * % ' +2 ' 5*66* . &4 /* ' 7& 23 . , * , $%$33&4 , 3 %&$% , & %&)%&$)$ *5 $%:*)* % ' +2 ' } 3 , * . 3) , $) , & 7$%)/ *5 $% 23 . $3 3) 3)%*+8 +) , *3& 7$%)3

)$ 3 +*)$ 3$ 4 . , &%& 266$ 7$33&4 , & . +)&% +) , & 37% +8 ' "C , & 8*)$ 7*33&33 *+ *5 &) $ B &@@&C . , 0 , 3)$+43 *+ $, & 8 ,)A$) , & . &3)&%+ ' $%8 + *5) , & G*630 $+ ' *2+)$ +3 $+4 6**(b *1&%) , & . 4& 6&1&6 *5) , & * ' 7) +& ' $%3 , &3 $% 23 . , * . 3 &+0$ ' 7&4 +&$% &) $ %&)%&$)&4 36* . 6/)* $ 76$0& +$ ' &4 $0% 7*%)23 62)$%0 , 3$/3) , $)

6 $% 23' '$4&' $' 3)$+4' +&$%' 8+ $' B &8+ C' .6 06' 3' *+'),&' :*%4&%3' *5'),&' 1$66&/' *5'),&' D$00*' &' 4*&3' +*)' '&+)*+' $0% 7*%)23' :2)' X$3'),3' .$3'),&' :$))6& 5&64' $+4' $% 23' %&)%&$)&4' 5%*''' &)$')*.$%43' %$&+&3)&' ,&' .*2644' '$%0,'),%*28,')',&' 1$66&/' .,0,' 3&7$%$)&3'),&' G*630 $+' 5%*''),&' 6:$+' ,663'$+4' .&' '$/'),&%&5*%&' 76$0&' $0% 7*%)23' +'),&' 277&%A1$66&/' *5'),&' $00*' :&).&&+' 8+ $' $+4' %$&+&3)&' $% 23',$4' & 8,)/ 5*2%' 0*,*%)3'$+4',&' *5 &%&4' 266$' :$))6&' 266$' .$3' %&$4/'5*%',$',$4' 4%&$'&4' +'),&' + 8,)'),$)',&' &64&%' $% 23' .$3' $41 3 +8',3' 3*+')*' :&.$%&' *5'),&' 5*66*.= +8'4$/' ,&').*' $%'&3' 5*28,)'.),' 8%&$)' *:3) +$0/':2)'.,&+'),&' 6&5)'.+8'*5' $% 23' :&8$+')*' 8 1&'.$/'5 1&'*5',3' 0*,*%)3' $+4').*' 0*'7$+ &3'*5' 0$1$6%/'),%*.+8'4*.+'),&%' 3)$+4$%43' 7$33&4'*1&%')*' 266$' ,3' 4&5&0) *+' 4&0 4&4'),&' :$))6&' ,&' 3*64 &%3'*5' $% 23' 56&4')*' %$&+&3)&' 5*66*.&4':/' 266$'.,*' 36$28,)&%&4'),&''+' 8%&$)'+2':&%3' ,*3&'.,*' 5 %3)'%&$0,&4'),&')*.+' 8*)'+':2)'$3' p46$'.$3' 7%&33'8 06*3&' *+'),&' 528)1&3')',&' 8$)&3'.&%&' 06*3&4'$+4'$' 8%&$)'$+/'*5' $% 23A3' 3*64 &%3'.&%&' (66&4'$:*2)'),&')*.+' $% 23',''= 3&65'&30$7&4':/':& +8',*3)&4'27')',&'.$663':/'$'%*7&' *'&',3)*% $+3'$+4'$''*+8'),&''' &+&3)&66$'3$/'),$)' $% 23'3$.' +*),+8'*5'),&':$))6&' & +8'&9,$23)&4':/'5$) 82&',&'.$3' 6/ +8'*+'),&'8%*2+4'$+4'5&66' $36&&7' $3'3**+'$3'),&'3 8+$6'5*%' :$))6&'.$3' 8 G&+'$+4'.$3'%*23&4'.),'4 55 026)/'.,&+'),&' 56 8,)':&8$+' 266$' +',3' &''*%3' 3$/3'),$)',&' 6*3)'*+6/') .&+)/),%&&''&+'$+4'(66&4').&+)/'),*23$+4'*5',&'&+&''/' $'3)$)&''&+)'.,0,''3' +0%&4 :6&'),*28,'.&,$1&'),&'8&+&%$6A3' *.+'.*%43'5*%'),'&'),**('&8,)',*23$+4'7% 3*+&%3'3*''&' *5'.,*''.&%&' $''+)&3'$' +$)*+',$),$4'$6.$/3':&&+'),&' ''*3)'3)2::*%+'*5',&')$6 $+'&+&''&3'*5' *''&'$+4'),&''*3)' 4$+8&%*23' *77*+&+)3'*5'),&' *''$+3' +'),&' *0 $6' R$%' 266$''$33$0%&4'$66'6p 3' $''+)&'7% 3*+&%3' :*2)',&3$''&')''&' &)&6623' 4&5&$)&4'$+*),&%'$%''/'*5' $%:*'5 1&'*5'.,*3&' 0*,*%)3' 7$33&4' *1&%')*' &)&6623' +'),&' :$))6&' *''7& 23' $63*' %*2)&4' ' $%0 23' &+3*% +23'+&$%' &+$'B + 8$86 $C'*+'),&' $4% $) 0'$+4')**(',&')*.+' .:,',&' $66*.&4',3' 3*64 &%3')*' 762+4&%' 00*%4 +8')*' $'7$33$8&' *5' %*+) +23' *''7& 23' 0%*33&4'),&' *'$+4' 0$7)2%&4' &4 *6$+2''B 6$+*C

$+4') , &' $: +&3' , 3' 3)%*+8' 76$0&' 0*2644' *+6/' : &')$ (&+' : /' 3 &8&' 266$' +06*3&4') , &')* . +' .) , ' , 3' . * A(3' $+4' 6&5)' U' 20%&) 23' 5&66$')*' %&420&' %$&+&3)&' : /' 5$ ' +&
$% 23' . $3' 3 , 2)' 27' +' %$&+&3)&' .) , ' +*' , *7&' *5' &30$7&' : 2)' :&5*%&' , &' 7&% 3 , &4' , &' 4&)&% ' +&4')*' : &' %&1&+8&4' *+' , 3' &+& ' &3' &' 5*2+4' $+' +3)%2 ' &+)' +' ' L2+ 23' $ ' $3 7723' *+&' *5) , &' 7%$&)*%3' . , *' . $3' +' * ' & ')' 3' 3$ 4') , $)' $% 23' 8&+)' $' ' &33$8&')*' , ' ' : 2)' $3') , $)' . *264' : &' 4 55 026)' $% 23' ' $/' , $1&' 8 1&+' , 3' *%4&%3' : &5*%&' , &' . $3' : 6*0 ($4&4? *%') , &' : 6**4/' 4&&43' 0* ' '))&4' +' * ' &' ' $/' , $1&' : &&+') , &' . *% (' *5' $ ' $3 7723' *+6/' , &' &+$)&' . $3' 32 ' ' *+&4')*') , &' 2% $' *3) 6 $' *+') , &' 7%&)&+0&' *5' : 23 +&33' ' *+8') , *3&' . , *' 0$ ' &' . &%&' +) 3) 23') , &' 5$) , &% + 6$. ' *5' * ' 7& 23' $+4' ' $7 % 23' $%: *' $' 0*23 +' *5') , &' 0*+326' +' $%: *' *) , ' *5') , & ' ' . &%&' ' 2%4&%&4' +') , &' 3&+$)&' , *23&' : /' 3* ' &' $33$33 +3' . , *' . &%&' : %*28 ,)' +' 5*%') , &' 72%7*3&' $672%+ $') , &' . 5&' *5' +) 3) 23' 3)$: : &4' , &%3&65' . , &+' 3 , &' , &$%4' *5' , &%' , 23 : $+4A3' 4&$) , ' ' $%: *' . $3') , &' ' $+' . , *' .) , ' , 3' 0*66&$82&' ' 6$2) 23' 1$+23' 7%*7*3&4') , &' 6$. ' ' HC' 5*%' 8 1 +8') , &' 0) @&+3 , 7')*') , &')$6 $+3' : 2)' , &' . $3' *5') , &' 7$%) /' *5') , &' 7) ' $)&3' $+4') , &' *+6/' $%: *' $3' 0&%*' 3$/3' . , *' . $3' $' 8**4' 0) @&+' ' * ') 23' $+*) , &%' 3&+$)*%' . $3' (66&4' $)') , &' &+)%$+0&' *5') , &' 3&+$)&' , *23&' $3' , &' . $3' $)) & ' 7) +8')*' &30$7&? $+4' U' 20 23' 0$&1*6$') , &' *+) 5&9' $9 ' 23') , &' , &$4' *5' %&6 8 *+' +' 5%*+)' *5') , &' : 2 64 +8' $3' 77 $+' %&7*%)3' 2)' 0&%*' . , *' (+& . ') , &' 5$0)3' . &66' 3$/3') , $)' 0$&1*6$' 56&4')*') , &')& ' 76&' *5' G&3)$' $+4') , &' &1&% : 2%+ +8' 56%&3' . , &%&' , &' . $3' ' $33$0%&4' : &5*%&') , &' 8*44&33' . , *3&' 3)$)2&' . $3' 37% +64&4' \ .) , ' , 3' : 6**4' U' 20 23' 0$&1*6$' . $3') , &' 3*+' *5') , &' 0*+326' *5' ; ' ! ! ' &' . $3') , &' ' *3)' &6*T2&+)' *5' ;2% 3)3' $+4') , &' ' *3)' 6&$%+&4' ;2% 3)' $ ' *+8' *%$)*%3' $+4' $' ' $+' *5' 8%&$)J ' *4&%$) *+' : 2)' , 3' 7*6) 0$6' *7 + *+3' $))$0 , &4' , ' ')*') , &' Z7$%)/' *5') , &' 7) ' $)&3' 5)&%') , &' 4&$) , ' *5') , &' 282%' U' 20 23' 0$&1*6$')*' . , * ' ' 0&%*' . $3')$ (&+' : /' , 3' 5$) , &%')*' 7%*5)' : /') , &' . 3&' *64' ' $+A3' +3)%20) *+' 0&%*' $))&+4&4' $)') , &' , *23&' *5') , &' *+) 5&9' 0$&1*6$' $5)&%') , &' ' $++&%' *5') , &' /*2+8' * ' $+3' *5') , $)' 4$/' $+4' , &' , $3' $5 &0) *+$)&6/'%&0*%4&4') , &' 1 %)2&3' $+4') , &')$6&+)3' *5' *+&' . , *' $3' $+' $4 ' + 3)%$)*%

$+' *%$)*%' $+4' $'6$. /&%' 3' $ ' *+8'), &' ' *3)' 6623)% *23' ' &+' *5'
$+/' $8&' *%' 0*2+)%/' 0$&1*6$'), &' *+) 5&9' $9 ' 23' 3'), &'
5 %3)' * ' $+' 3*' 5$%' $3' . &' (+* . ')*' . , * ' ' . &' 0$+' $))% : 2)&'
$' 30 &+) 5 0' $+4' 3/3)& ' $) 0' , $+46 +8' *5'), &' L23' 1 6&' *%'), &'
* ' $+' $. ' $' . *%(' . , 0 , ' . $3' 4 1 4&4' +)*' & 8 ,)&&+' : **(3'
*), +8' %& ' $ +3' *5' , 3' . %) +83' &90&7)' $' 5& . ' 5%$8 ' &+)3' +'
), &' 8&3)?' : 2)' 0$&1*6$A3' +$ ' &' 6 1&3' +'), &' ' 7&% 3 , $: 6&'
' *+2 ' &+)' *5' * ' $+' 6$. ' . , 0 , ' , &' 6$: *2%&4')*' : 2 64' $+4' ;'
), &' &6*T2&+)' . *%43' *5' , 3' 8%$)&526' 727 6' . , *' , $3' . &66' 3$ 4'
+' $+), &%' *00$3 *+' N' , &' 6 5&' *5'), &' 4&$4' %&3)3' +'), &' %&=
' & ' : %$+0&' *5'), &' 6 1 +8 P' , &' : *4 &3' *5'), &' ' 2%4&%&4' ' &+'
. &%&'), %T . +' +)*'), &' : &%')' . $3' +* . '), &' 5$3, *+')*'
%&523&' &1&+'), &' %)&3' *5' : 2% $6')*' $+' &+& ' / ' , &' +& . 3' *5'
), 3' ' $33$0%&' : %*28 ,)' 266$')*' * ' &' $+4' $ ' $3 7723' %$+'
55')'), &' 0*+326' $%: *' +')%2% $')' 3' 7%*: $: 6&' +4&&4'
), $)'), &' $77%*$0 , ' *5' 266$' 6% ' &4' , 3' &+& ' &3' . , *' 0*2644'
+*)' 4&5&+4'), &' 0)/' 8 +3)' , ' ' 266$A3' $% ' /' 41+0&4'
27*+' * ' &' +' 3&1&%$6' 4 1 3 *+3' 3'), &/' ' $%0 , &4' $6*+8'
$66'), &')* . +3'), %*28 , ')&%%*%' ' $4&'), & %' 32: ' 33 *+' $+4'), &'
0) @&+3' *5' * ' &' . , *' . &%&' 3255&% +8' 5%* ' ' 5$ ' +&' *7&+&4'), &'
8$)&3' 266$' 3)$) *+&4' , 3' $% ' /' +'), &' $ ' 723' $%) 23' $+4'
&+)&%&4' * ' &' 66' , 3' &+& ' &3' . &%&' 8*+&' , & %' 7%*7&%)/'
. $3' ' ' &4 $)&6/' 3& @&4' $+4' 3*64' *+'), &' 72: 6 0' $00*2+)' 266$'
), &+' 0$66&4' $' ' &&) +8' *5'), &' 0) @&+3' +' . , 0 , ' , &' 4&76*%&4'), &'
+&0&33)/' *5')$(+8' , $%3 , ' ' &$32%&3' : 2)' , &' : $4&'), & ' ' : &' *5'
8**4' 0 , &&%' 5*%'), &')%*2 : 6&3' . *264' +* . 3**+' : &' *DD&% $+4'
*%4&%' . *264' : &' %&3)*%&4')*'), &' * ' ' *+ . &$6), ' $1 +8'
3&))6&4' 320 , ' 55 %3' $3' . &%&' 2%8&+)' 266$' 3&)' *2)' 5*%' 623 2 ' '
B , 23 C' +')%2% $' . , &%&' $%: *' . $3' .), '), &' ' $ +' : *4/' *5'
), &' $% ' / ' $%: *' , $4' 3* ' &' 7$+ 3 , ' , *%3& ' &+' . , *' , $4' : &&+'
3&+)')*' , ' ' 5%* ' '), &' * ' $+' 8*1&%+*%3' +' 7$ +' , &%&'
. $3' $' 0$1$6%/' 3(% ' 3 , ' *+'), &' : $+(3' *5'), &' 6$+ 3' B , $+$C'
*+&' *5'), &' : %$+0 , &3' *5'), &' : &%' : *2)' 5 5)/' *5'), &' 7$+ 3 , '
, *%3& ' &+' 5&66' $+4') . *' , 2+4%&4' $+4' 3&1&+)/' *5'), & ' ' 7$33&4'
1&%')' 266$' $%: *' &), &%' &+%$8&4' $)'), &')%&$0 , &%/' *5'), &'
7$+ $%43' *%' 5&$% +8'), $)' , &' 3 , *264' 6*3&'), &' %&3)' *5'), & ' '
: 2)0 , &%&4' &1&%/' ' $+'), $)' %& ' $ +&4' , &' $: % 48 ' &+)' *5'
77 $+' 3' *5)&+' 1&%/' 2+3$) 35$0)*%/' &' 3$/3' +*' ' *%&' *5

$%:*' .:*' $3' .&' '23)' 0*+;&0)2%&' %&)%&$)&4' :&5*%&' 266$'
%' 3,2)' , '3&65' 27' +' 623 2 ' ' 266$' 8$ +&4' $+),&%'
1 0)*%/' +&$%' $)2%+ $' $+')%2% $+')*.+' 3*2), .&3)' *5'
623 2 ' ' $+4' *+'),&' % 1&%' 6:&8+$')%2% $' .$3'),&'3)%*+8=
,*64' *5' 266$A3' &+&' &3' +'),&' +*%),' $+4'),')%2% $+3' $5)&%=
.$%43' 7$ 4' 4&$%' 5*%'),&%' %&3 3)$+0&

&)&6623' .),' $' 56&&)' 3$ 6 +8' $6*+8'),&' &$3)' 0*$3)')*'
$1&++$' *0027 &4'),&' 6&1&6' 0*2+)%/' +'),*3&' 7$%)3' .,0,'
.$3' %0,' +'8%$ +' 266$' $77&$%3')*',$1&' 3&02%&4'),&'0*'='
'$+4' *5'),&'3&$':/'),&'3,73' .,0,',&':%*28,)' .),', ' ')*'
)$6/?' $+4'),&' *0027$) *+' *5' $%4 +$' $+4' *5'),&' 0*2+)%/'
$:*2)' $1&++$'3,*.'),$)',&' .$3'0*' 7&66&4')*'6**('$5)&%' 327=
76 &3' *5'0*%+' +'4 3)$+)'76$0&3')$6/',$4' :&&+'4&1$3)$)&4' +'
),&' *0 $6' XR$%' $+4'),3' 0 1 6' 0*+)&3)' '23)',$1&' '7&4&4'
$8% 026)2%&' $+4' 0$23&4' 8%&$)' 3255&% +8' $66' *1&%'),&'0*2+)%/'
,&' '7*%)$+)'0)/'*5' $76&3' .$3'3) 66' +'),&',$+43' *5' 266$A3'
&+&' &3':2)'3*' &'*5', 3' '&+' .&%&')%&$0,&%*236/'6&)' +)*'),&'
0)/':/'+8,)'$+4' '$33$0%&4' $66'&90&7)'),&'5&.'),$)'&30$7&4'
' &' 8$66&/3' .,0,':&6+8&4')*'),&')*.+' .&%&' $63*'3&@&4'
,&'*7&%$)*+3'*5' 266$' $5)&%'),&'3(%' 3,'*+'),&' 6$+ 3' $%&'
*'))&4':/' 77 $+':2)'),&'$%' &3' *5' 266$' $+4' $%:*' '23)'
,$1&'(&7)'+&$%'*+&'D$+*),&%'5*%'),&%&' .$3' $)'6$3)'$' 8&+&%$6'
:$))6&'+&$%' 623 2 ' '.),'+*' 4&0 3 1&'%&326)' ,&'5 8,)'6$3)&4'
$66' 4$/'$+4' .$3'*+6/'&+4&4':/'4$%(+&33

R,6&' 266$' $+4' $%:*' .&%&' $:*2)' 623 2 ' ' *' 7& 23' $+4'
%$3323' 4&5&$)&4' $%% +$3' +'),&'76$ +'*5 7*6&)2 ' 'B 7*6&)*C'
$+' ':% $+')*.+' $' 5&.' ' 6&3' .&3)'*5'),&' $%' $' :%$+0,'*5'
),&' :&%' $%% +$3' 6*3)'),%&&'),*23$+4' '&+' $+4' %&)%&4')*'
7*6&)2 ' ' $%:*3&+)' $'5*%0&')*'%&6 &1&' $%% +$3':2)' 266$'
6$ 4' $+' $ ':230$4&'*+'),&' .$/'$+4' 4&3)%*/&4').*'),*23$+4'*5'
$%:*A3' '&+

+&+8,).,&+'),&%&' $D',&$1/'3,*.&%'*5'%$ +' $%% +$3'
6&5)' 7*6&)2 ' ' $+4' 'D&',3' &30$7&' ,&' &+&' /'.,*'.&%&'
:6*0($4 +8',' ' (+&.'.,$)'.$3' 8*+8'*+':2)'),&/'4 4'+*)'
0$%&')*'3)%' +'),&' 4$%(+&33' $+4'),&' %$ +' $%:*',&$% +8'
),$)' $% 23'.$3' 3255&% +8' 5%*' ' 5$ ' +&' +' %$&+&3)&' 3&+)' '
$%0 23' &+3*% +23'.),'& 8,)'6&8 *+3')*',3' %&6 &5' ,3'5*%0&'
0$' &'2+&97&0)&46/'27*+' *' 7& 23'.,*'.$3'.$)+8'5*%),&'

B $&+@$C‘$‘)* . +‘*+‘) , &‘G $‘ & ' 6 $ ‘ $: *2)‘ , $65‘ . $/‘ : &) . &&+‘ ' + ‘ $+4‘ *6*8+$ ‘ , *28 , ‘) , &%&‘ . $3‘ +*)‘ ' *%&‘) , $+‘$+‘ , *2%‘*5‘4$/6 8 ,)‘%& ' $ + +8‘$+4‘) , &‘ 8%*2+4‘ . $3‘06*3&‘ 76$+)&4‘ .) , ‘1 +&3‘ $%: *‘$+4‘ *%: $+23‘4&)&% ' +&4‘)*‘$))$0(‘ &)&6623‘ &97&0) +8‘) , $)‘ , &‘ . *264‘ : &‘ 6% ' &4‘ $)‘) , &‘ 32%7% 3&J‘ 2)‘) , &/‘ . &%&‘ %&7263&4‘ $+4‘ 4% 1&+‘ $ ' *+8‘) , &‘1 +&/$%43‘ . , &%&‘) , &/‘ . &%&‘ 02)‘4* . +‘ +‘ 6$%8&‘ +2 ' : &%3‘ &$%‘)&+‘) , *23$+4‘ ' &+‘ . &%&‘ (66&4? 3 9‘) , *23$+4‘32%%&+4&%&4‘ *%‘ 7$33&4‘ *1&%‘)*‘ &)&6623‘ $+4‘) , &‘ %&3)‘ . &%&‘ 4 37&%3&4‘ ‘) , *23$+4‘ ' &+‘ *+6/‘ (&7)‘)*8&) , &%‘ $+4‘ ' $4&‘ 8**4‘) , & %‘ %&)%&$)‘ *1&%‘) , &‘ 7&++ +&3‘)*‘ %%&) 2 ' ‘ B %&@@*C‘ ‘ 6&8 *+‘ *5‘ 20$+ $+3‘ . , 0 , ‘ . $3‘ 41+0 +8‘ 2+4&%‘) , &‘ 0* ' ' $+4‘ *5‘ ‘ 266 23‘ 6: +*1$+23‘4&3&%)&4‘)*‘ &)& 23‘ *+‘ , &$% +8‘*5‘) , 3‘ 8%&$)‘ %*2)‘ 6: +*1$+23‘ . , *‘ , $4‘ +‘ 1$ +‘)% &4‘)*‘ 7%&1&+)‘) , 3‘ 4&5&0) *+‘;* +&4‘ *%: $+23‘ 2)‘ , &‘ 3$. ‘) , $)‘) , &‘ 55 %3‘*5‘ , 3‘ 7$%)/‘ . &%&‘ 4&37&%$)&‘ $+4‘ , &‘ 3&0%&)6/‘ +&8*) $)&4‘ .) , ‘ 2 $‘ . , *‘ 7%* ' 3&4‘ , ‘ ' 7$%4*+‘ 5‘ , &‘ . *264‘4*‘3* ' &‘ 8%&$)‘ 3&%1 0&‘ 6: +*1$+23‘ . $3‘ *+&‘ *5‘) , *3&‘ . , *‘ , $4‘ 56&4‘)*‘ 5% 0$‘ . , &+‘ ‘ $% 23‘ . $3‘ 4% 1&+‘ *2)‘*5‘ *%+&‘: 2)‘ 266$‘ . $3‘ . 8‘)*‘ 7$%4*+‘ $+4‘ & ' 76*/‘$+/‘ ' $+‘ . , * ' ‘ , &‘0*264‘ ' $(&‘ 23&526‘ $+4‘ 6: +*1$+23‘ . $3‘ %&$4/‘)*‘ 3 , * . ‘) , $)‘ , &‘ 4&3&%1&4‘ 266$A3‘5$172%‘ &‘ +1)&4‘)*‘$‘ :$+T2&)‘ *%: $+23‘ $+4‘ , 3‘*55 0&%3‘ ‘ +) 7$)&%‘$+4‘ 6$1 23‘ ' :% $‘) , &‘: %*) , &%‘ *5‘) , &‘ ' :% $‘ . , *‘ 6*3)‘ , 3‘ 6 5&‘ +‘ 3 $‘ $+4‘ $63*‘ $66‘) , &‘ *) , &%‘ 0* ' ' $+4&%3‘*5‘ $%: *‘ . , *‘ . &%&‘) , &%& ‘ 66‘0$ ' &‘ &9= 0&7)‘ *%: $+23‘ $+4‘) , &/‘ . &%&‘ $ ‘ ' $33$0%&4‘ : /‘ *%4&%‘ *5‘ 6: +*1$+23‘ , 3‘ : 6**4/‘$+4‘)%$)*%*23‘ ' 2%4&%&%‘ +‘0% ' &‘ : 2)‘ +*)‘ +‘)$6&+)‘$‘ &3$%&‘ *%8 $‘ ' $4&‘ , 3‘&30$7&‘)*‘ 266$‘ % ' +2 ' ‘ $+4‘ *) , &%‘ 76$0&3‘ +* . ‘5&66‘ +)*‘) , &‘ , $+43‘*5‘ 266$A3‘ 7$%)/‘$+4‘ ' $/‘ , $1&‘ : &&+‘ 762+4&%&4‘ % ' +2 ' ‘ . $3‘ 0&%=)$ +6/‘ 3$0(&4‘ *%: $+23‘ 3&& +8‘) , $)‘ , &‘ 0*264‘ +* . ‘)%23)‘ +* : *4/‘ 8*)‘ *+‘ :*$%4D‘*5‘ $‘ ' &%0 , $+)‘ 1&33&6‘ $+4‘ 3$ 6&4‘)*‘ , *4&3‘ 266$‘ $5)&% . $%43‘ 4& ' $+4&4‘ , 3‘ 32%6&+4&%‘ $+4‘ . , 6&‘) , &‘ , *4 $+3‘ . &%&‘ 4&6 : &%$) +8‘ $: *2)‘) , &‘ ' $))&%‘ *%: $+23‘ (66&4‘ , ' 3&65‘ +‘) , &‘72: 6 0‘76$0& $%: *‘3&& ' 3‘)*‘ , $1&‘ , $4‘+*‘$: 6)/‘$3‘$‘8&+&%$6‘ +3)&$4‘ *5‘4 %&0) +8‘$66‘ , 3‘&55*%)3‘$8$ +3)‘ 266$‘ , &‘ . $3)&4‘ , 3‘3)%&+8) , ‘ *+‘ 5%2)6&33‘ $))& ' 7)3‘)*‘ %&6 &1&‘ $% 23‘ &‘ 3&+)‘ 5*%‘) , 3

72%7*3&' $ ' $3 7723' Z .),' ' 6&8 *+3 ' $' 5*%0&')**' 3 ' $66'
)*' :&' *5' $+/' 23&' &1&+' 5')' ,$4' %&$0,&4' %$&+&3)&' :2)')' . $3'
3)*77&4' *+'),&'%*$4'5*%'),&'7$33&3' . &%&'*0027 &4' :/' 266$' 66'
3$67 +&' $66 $' 5%* ' ' $1&++$')*'),&' 673' +* .' 32: '))&4')*'
&)&6623' '1 0)*%/' 8$ +&4' :/' ' 20266623'),&' :%*),&%' *5'
20 23' *1&%' *+&' *5' $%:*A3' 0* ' ' $+4&%3' $)' 4&+) $' :&) . &&+'
$% ' $' $+4' $0&+@$' 0* ' 76&)&4'),&' 32:;&0) *+' *5' *%),&%+'
)$6/' %*:$:6/'$:*2)'),&' 3$ ' &') ' &' ' %$3$23')** ('),&'
3)%*+8' L ' :% $+')* . +' *5' 24&%' B *4 (' +&$%'),&' 277&%' :&%'
$+4' :&) . &&+' 7*6&) 2 ' ' $+4' 623 2 ' '),&',&$4 T2$%)&%3'*5'),&'
0*+326' $%:*' 24&%' 3' *+6/'$:*2)'), %)/' ' 6&3' 5%* ' ' 623 2 ' '
4 %&0)' 4 3)$+0&' ,&')* . +' . 3' 7 66$8&4' $+4' %$3323' . $3'
3237&0)&4' *5'$77%*7% $) +8' ' *3)'*5'),&'762+4&%')*', 3'* . +'23&'
. , 0,' . $3' $5)&% . $%43' ' $4&'),&' 8%*2+4' *5'$' 0, $%8&' 8 +3)'
, ' ' :&5*%&' 266$' $%:*' ,$4' 3) 66'), %)/'),*23$+4' ' &+' $)'
623 2 ' ' :&3 4&3'),&') . *' 6&8 *+3' *5' $ ' $3 7723' $+4' *),&%'
)%**73' .),' $%% +$3' $+4' $%0 23' &+3*% +23' ,&' 5*%0&3' *5'
),&' $ ' +)&3' $63*' . &%&' 1 8*%*236/'3)%2886 +8' .),' 266$' 5*%'
),&' 7$33' . ,&%&1&%')' . $3' :/' . , 0,'),&/' . &%&' $))&' ' 7) +8')*'
%&$0,' %$&+&3)&' &)' $%:*' 6 (&' $' 0* . $%4' 6&5)', 3';$% ' /' $+4'
56&4' .),' $' 5& .' 5% &+43')*' 5% 0$' *+'),&' 7%&)&9)' 5*%')' . $3'
*+6/' $+' &9023&' 5*%' :&)%$/ +8' , 3' ' &+'),$)' $3')$6/' . $3'
6*3)' ,&' . *264' 3&02%&'),&' 7%*1 +0&' 5% 0$' 5)&%' $%:*A3'
56 8,)' $' :$))6&' J . $3' 5*28,)' :&) . &&+' +' * ' 7& 23' $+4'),&'
$% ' /' +&$%' 623 2 ' ' +' . , 0,' * ' 7& 23' 8$ +&4' $' 4&0 3 1&'
1 0)*%/' $+4'),*3&' *5' $%:*A3' ' &+' . ,*' 32%1 1&4'),&' :$))6&'
4 37&%3&4' $+4' . &+)')*'),& %' ,* ' &3' 00*%4 +8')*' &66& 23'
)' . $3'),&') . *' &%1 6' . ,*' 4&5&$)&4' $%:*A3' $%' ' /'$)' 623 2 ' '
$5)&%'),&' 0*+326-3' 56 8,)? $+4' %3 +' 7*33&33&4' $' 4&+$% 23'
. , 0,' $3' ,&' 3277*3&4' 0* ' ' & ' *%$)&3'), 3' 1 0)*%/' *5'),&'
&%1 6

$%% +$3' $%0 23' &+3*% +23' $+4' $ ' $3 7723' 2+) +8'
),& %'5*%0&3' ' $%0,&4')*'),&'7$33' . ,&%&'),&' $ ' +)&3' . &%&'3) 66'
,&64' +' 0,&0(' :/' 266$' , 3' 76$0&')*' . , 0,' 77 $+' 8 1&3'
+*' +$ ' &' ' 23)' ,$1&' :&&+' $+' ' 7*%)$+)' 7*3) *+' 5*%' 266$'
,$4' 6&5)', 3' 8&+&%$63' +'),&' +*%),')*' 6** (' $5)&%' $%:*' 266$A3'
:;&0)' . $3')' 7%&1&+)' $' ;2+0) *+' :&) . &&+'), 3' 5*%' 4$:6&'
! # 5%* ' '),&' 3*2),' $+4'),&' 5*%0&3-'*5' $%:*' $%% +$3'$+4

), &' *), &%' * ' $+' 0* ' ' $+4&%3' 5 +4 +8'), $)'), &/' 0*264' +*)' 5*%0&'), &' 7$33' 3244&+6/')2%+&4' *55')*' * ' &' &97&0) +8')*' 5 +4'), &-0)/' 2+7%*)&0)&4' $+4'), &/' (+& .'), $)'), &' 7&*76&' . &%&' 3255&% +8' 5%* ''' 5$ ' +&' , &/')** (' $' 7*3) *+' +'), &' 6:$+')&%%)*%/' $:*2)'). &61&' ' 6&3' 5%* ''' *%+&' $+4' ' $4&' $' 0$ ' 7' R &' ' 23)' 0*+;&0)2%&' 5*%' 77 $+A3' 30$+)/' $:% 48 ' &+)' 6&$1&3'), &' 3)*%/' 1&%/' ' 7&%5&0)'), $)'), 3' 41+0&' 27*+' *%+&' ' $/' ,$1&' :&&+' 4&3 8+&4')*' 4%$.' 266$' 5%* ''' , 3' 3)%*+8' 7*3) *+' $%)' *5'), &' $ ' +)&' 5*%0&3' ' $/' ,$1&' ' *1&4' *55' 2+3&&+' :/' 266$')*' $ 4' +'), &' 0$7)2%&' *5' *%+&')' $66' &1&+)3' . ,&+' 266$' ' *1&4')* . $%43'), &' 0$7)$6'), &' . ,*6&' 5*%0&' *5'), &' &+& ' /' . $3' $6%&$4/'), &%&' $+4'), &' 4&0 3 1&' :$))6&' . $3' 5*28 ,)' ' 4&%'), &' . $663' *5' *%+&' 2 $' ,$4'3&+)' 5*% . $%4' , 3' 0$1$6%/' J)*' $++*/'), &' %&$%' *5'), &' &+& ' /' *+'), & %' ' $%0 , ' $+4' , ' 3&65' 41+0 +8' .),' 8%&$)' 37&&4' .),' $ -, 3' $%' ' /' &+0$ ' 7&4' $:*2)' +**+' $)'), &' *66 +&' 8$)&' +&$%'), &')& ' 76&' *5' &+23

62)$%0 , A3' +$%%$) 1&' *5'), &' 6$3)' 3)%2886&' 5*%'), &' 327%&= ' $0/' 3' 5*2+4&4' $3' . &' ' $/' $332 ' &' *+' 266$A3' & ' * %3? $+4' , 3' 3)*%/' 3'), 3' &6&3 +23' $+4' $ ' 7*+ 23' , $4' 41+0&4' .),' 5*%)/'), *23$+4' ' &+' $3' G&66& 23' , $3')'), &' :%$1&3)' *5'), &' $ ' +)&3' $+4'3*2), & '')$6 $+3')*'), &' %&6 &5'*5' %$&+&3)&' , &' $ ' +)&3' 3$/3'), &' 7)* ' &' . &%&'), &' *+6/')$6 $+3' . ,*' , $4' +*)' /&)' 6$ 4' 4* . +'), & %' $% ' 3' , &' &+& ' /' , * . &1&%' 5*2+4'), $)' 266$' . $3' +'), &' . $/' $+4' * ' 7& 23' . $3' 0* ' +8' *+'), & %' %&$%' , &/' 0*264' +*)' 41+0&' '), &/' 0*264' +*)' 3$5&6/' %&)%&$)?' $+4'), &%&' %& ' $ +&4' *+6/' *+&'), +8')*' 4*' , &/' :%*(&' 27'), & %' 0$ ' 7' : /' + 8 ,)')**('), &' %*$4')*' *%+&' $+4' . &%&' 1&%/' +&$%' 32%7% 3 +8'), &' 0)/' , &/' 7$33&4'), &' + 8 ,)' $:*2)')&+' ' 6&3' 5%* ''' *%+&')' 4$/:%&$('3* ' &' *5'), &' ' *3)' 4 3) +82 3 , &4' /*2+8' ' &+' 0$ ' &' *2)' *5'), &' 0)/'*+', *%3&= :$0(')*' *77*3&'), &' &+& ' /' :2)'), &/' . &%&' 4&5&$)&4' .),' 8%&$)' 6*33' *%+&' . $3' +' 6% ' ' . * ' &+' . &%&' 3 , % &(+8' $+4' ' &+' , 2%%/ +8' +' $66' 4 %&0) *+3' &97&0) +8'), $)'), &' 0)/' . *264' :&' 3)*% ' &4' :/'), &' ' *3)' +1&)&%$)&' $+4' :%$1&3)' *5'), & %')$6 $+' &+& ' &3' , &' $ ' +)&3' 2 , 4&%'), & %' 8$66$+)' 6&$4&%' 3$.'), &' 2+&97&0)&4' *77*%)2+)/' *5' 4&3)%*/ +8' $' 0)/' . , 0,' 3 , &6)&%&4'), &' . *61&3'), $)' 7%&/&4' |+')$6 $+' 6 :&%)/' , &' 5*%&3)' 3$ 4' &6&3 +23' ' 23)' :&' %*7)&4' 27' . , 0,' 3')', &' 6$ %' $+4' %&528&' *5

), &3&' . 64' :&$3)3' J ' 266$' ,$4' 3&+)' 5*% . $%4' $6:23' .),' $'
:*4/' *5' 0$1$6%/')*' *77*3&'),&' &+& ' /'? 62)$%0,' 3$/3' 3&1&+'
,2+4%&4' ' &+' ' :2)'), 3' . $3')**' 5&&:6&' $' 5*%0&')*' &+8$8&'),&'
$ ' +)&3'),*28,')' 3' 3$ 4'),$)')' 4 4' $))$0('),& ' ' 266$'
3**+' 0$ ' &' 27' .),', 3' ' &+' $+4' *%4&% +8'),& ' ')*')$(&' 3* ' &'
%&5%&3, ' &+)' ,&' 7%&7$%&4' 5*%'),&' :$))6&' 2+4&%'),&' . $663' *5'
* ' &' +&$%'),&' *66 +&' 8$)&W'),*28,', 3' 3*64 &%3' . &%&' &9=
,$23)&4' :/' $' 6*+8' ' $%0,' 3' 5% &+43' 2%8&4' 266$')*'6&)'),&'
' &+' ,$1&' %&3)'),*28,' $3'),&' &+& ' /' - . $3' :&5*%&' , ' ')'
0$++*)' :&' 0&%)$ +'),$)' 2 $' 0*264' ,$1&' 5*66* . &4'),& %' $41 0&'
&1&+' 5' ,&',$4' :&&+' 66 +8')' . $3' $:*2)'),&')&+),',*2%' *5'
),&' 4$/') . *' *%'),%&&' ,*2%3' :&5*%&' 32+3&)' *5'),&' 5 %3)' *5'
*1& ' :&%' ' "' ,&' 3 8+$6' . $3' 8 1&+' $+4'),&' :$))6&'
:&8$+')' . $3'),&' 5 &%0&3)' 5 8,)' *5' $66'),&' 0$ ' 7$ 8+' %$3323'Z'
. ,*' 0*' ' $+4&4'),&' * ' $+' % 8,)' 4&5&$)&4'),&' &+& ' /' :2)'
),&' 6&5)' . $3',$%4' 7%&33&4' . ,&+' 266$' 0$ ' &')*'),&' %&6 &5'
' *2+)&4' *+' $' 37 %)&4' . ,)&',*%3&' . *' *5'),&' &+& ' /A3' ' &+'
%&0*8+ @ +8'),&' * ' $+' 0*' ' $+4&%' ' $4&' %&$4/')*' 4 30,$%8&-'
),& %';$1&6 +3' $)' , ' ' 266$' 4 4' +*) 3&&'),& ' ' :2)', 3' 8%** ' '
4 4' $+4',&' . , 77&4' 266$A3',*%3&' . , 0,' ' $4&' $' :*2+4' $+4'
;23)' 0$%% &4' , ' ' 3*' 5$%' :&/*+4')',&' %$+8&' *5'),&' 37&$%3')',$)'
),&/' 3)20(' +')',&' 8%*2+4' 266$',$4' +', 3' :*3* ' ' $' 3 ' $66'
8*64&+' 5 82%&' *5' 7*66*' 7$%)' *5'),&' 37* 6' *5' &67,' &'
(33&4'),&' ' $8&' $+4' 7%$/&4')*'),&' 8*4' +*)')*' 4&3&%)' , ' ' +'
),3' 5 +$6' 3)%2886&' /',%&$)3' $+4' 7&%32$3 *+',&')% &4')*'
3)*7',3' ' &+' . ,*' . &%&' 8 1 +8' . $/' :2)'),&' 6&5)' . +8' . $3'
0*' 76&)&6/' :%*(&+' $+4' 266$' ' +86 +8' .),'),&' 528) 1&3'
' $4&' ,3' &30$7&' ' ,3' . $3')',&' *+6/' :$))6&' +' . ,0,')',3'
3200&3352' 0*' ' $+4&%',$4' &1&%')2%+&4',3',$0(' *+' $+' &+& ' /'
77 $+' 3$/3'),$)'),&' 6&5)' . +8' 56&4')*'),&' 8$)&3' *5'),&' 0)/'
5*66* . &4' :/'),&' &+& ' /' $+4'),$)'),&' *64&%' 0)@&+3' . ,*' ' $++&4'
),&' . $663' 6&)' 4* . +'),&' 8$)&3' $+4' 3*' (66&4' ' $+/' *5'),& %' * . +'
' &+' $+4' 3* ' &' *5'),&' 3&+$)*%3' $ ' *+8'),& ' ' ,&' * ' $+3'
5 +4 +8'),&' 8$)&3' 06*3&4')2%+&4' 8 +' *+'),&' &+&+ /' $+4'),&

' ' v . w/&' &A40' 7&@7&1&./1' 4' 9200'' /<&' 1C 9=0' =3' /40CP4'<7A8 0. F' A=O.' 4'
O=03' <&' &A40' <41' /<&' .4 &' ' (4@'21' 2/'024' O'/<'/<&'/'/0&'=3' 974/27''
4.' 1&4.' O=7A' O<';<' ;=77&1@=.A1' /=' /<&'#4/'<' @&74/=7' '1/='7&' A&')20&1'
q147'' ' 6 '' .=/&J

:$))6&' 0*+) +2&4'),%*28,'),&' + 8,)' , 3' 3' ,$%46/' 0*+= 3 3)&+)' .),' 62)$%0,A3' 3)$)&' &+)' $+4' +4&&4' 62)$%0,A3' +$%%$) 1&'),*28,' .&' $332 ' &')')*' :&' 5*2+4&4' *+' 266$A3' & ' * %3' 3' ,$%46/' 0*+3 3)&+)' .),')3&65' 2)' $5)&%' $66'),&' 1 0)*%/'%& ' $ +&4' .),' 266$' %$3323',$4' 72%32&4'),&'%*2)&4' &+& ' /' $3'5$%' $3' +)& ' +$&'$+4'),&%&',&'%&3)&4' +'),&' 0*+= 523 *+' *5' $' :$))6&')' 3' 3* ' &) ' &3' +*)' &$3/')*' 4 30*1&%' . , 0,' 3 4&' 3' 1 0)*% *23' +'),&' + 8,)' %$3323' 3&+)')*' 266$' 5*%' 3* ' &), +8')*' &$)' 5*%' , 3' . &$% &4' 3*64 &%3' $+4' 266$'),&+' 6&$%+&4'),$)'),&'6&5)' . +8' *5'),&'&+& ' /' . $3'+&$%6/'4&3)%*/&4' $ ' 7*+ 23' $%0 23' &+3*% +23' $%% +$3' $+4'),&' *),&%' 8&+&%$63' *5' $%:*A3' 7$%)/' &30$7&4' 5*%'),&' 7%&3&+)' * ' &' 528) 1&3' T2 0(6/' 0$%% &4'),&'+&.3' *5'),&' 5 8,)'),*' %$&+&3)& Ź $+4' 2%8&4' 5&66$')*' %$ 3&',&'3 &8&' ' &4 $)&6/' 5*%' 266$' .$3' (66&4' $+4'),&' &+& ' /' .$3' +' *%+&' 2)' 5&66$',$4' 3**+' &1 4&+0&'),$)' 266$' .$3' 1 0)*% *23' $%0 23' &+3*% +23' $+4' $%% +$3' .&%&' *1&%)$(&+' +'),&%' 56 8,)'$+4' :%*28,)'),*' 266$' . ,*' *%4&%&4'),&%',&$43')*' :&' 02)' *55' $+4' 3&+)')*' 5&66$' . ,*' 5 9&4'),&' ' *+' 7*6&3' %*2+4'),&' .$663' *5' %$&+&3)&' ,&',&$4' *5' $ ' $3 7723' .$3' 3&+)' +' 0* ' 7$+/' .),'),&'%&3)' :2)')' 3' ' 0&%)$ +' . ,&),&%',&'5&66' +' :$))6&' *%' .$3')$(&+' $6 1&' &6&= 3 +23' .$3'5*2+4'),&'+&9)' 4$/' *+'),&' :$))6& 5 &64' +*)' /&)' 4&$4' $+4' , 3' ,&$4')**' .$3' 02)' *55' $+4' 3&+)')*' %$&+&3)&' +' :*),' 3 4&3')' 3' 3$ 4'),$)' 5 5)/'),*23$+4' ' &+' 5&66' $' +2 ' :&%' . , 0,' ' $/' :&' ' 20,' $:*1&'),&')%2),' :2)' +' 320,' :$))6&3' +*' T2$%)&%' .$3' 8 1&+' $+4' . ,&+' ' &+' 5 8,)' *:3) +$)&6/',$+4')*' ,$+4'),&' +2 ' :&%3'),$)' 5$66' ' 23)' +*)' :&' &3) ' $)&4' :/'),&' %&326)' *5' ' *4&%+' :$))6&3

266$' 0$ ' &' 27' .),' %$3323' $)' +)& ' +$&' :/' 4$/:%&$(' ,&'&+& ' /' .&%&' 3) 66'),&%&' +' 5*%0&' ,%&&'),*23$+4' *5',&' 7%*7*3&4')*' 32%%&+4&%' $+4' 2 $' 7%* ' 3&4')*' 37$%&'),&' ' 5'),&/' .*264' 72+ 3,'),&' %&3)' *5', 3' &+& ' &3' :&5*%&';* + +8' , ' ' ,&' ' &+')%23)&4')*' , 3' 7%* ' 3&' $+4' $))$0(&4'),&%' 0* ' %$4&3' R ,&+' $' 8%&$)' +2 ' :&%' ,$4' 5$66&+' *+' :*),' 3 4&3' 266$')**(')',&' 32%1 1*%3')*' *%+&' . ,*' .&%&' 3 9'),*23$+4' *%' & 8,)'-),%) 3$+4' $3' 77 $+' 3$/3'),&' 8%&$)&%' 7$%)' *5'),&' ' $ ' +)&3' &' 7%&)&+4&4' $3' *+&' $2),*%)/' +5*%' ' 3' 23'),$)' :&' .$3' 84 +8')*' &+%*66'),&' ' $ ' *+8' , 3')%**73' %*:$:6/'),&

' &+ . &%& 4&0& 1&4 *%) , & / . *2 64 +*) , $1& 8*+& T2 &)6 /)*) , & 3 , $ ' : 6&3 , & / . &%& 76$0&4 +) , & %023 6$ ' + 23 *% +) , & G 66$ 2 : 0$ $3) , & 7)* ' & $+4 *+ 3$ / $+4) , & &+$)& . $3 32 ' ' *+&4 +) , & +& 8 , : *2% +8)& ' 76& *5 &66*+$a 3 3**+ $3 2 $: &8$+)* $44%&33) , & &+$)&) , & ' &+ . , * . &%& $77* +)&4 5*%) , & . *% (: &8$+)* 02) , & 7% 3*+&%3 4* . + , & 3 , % & (3 3)$%)6&4) , & &+$)& : 2) 266$)*64) , & ')* $))&+4)* . , $) , & . $3 3$ / +8 $+4 +*))*)%*2 : 6&) , & ' 3&61&3 $: *2) . , $) . $3 8* +8 *+ *2)3 4&) . $3 *+6 / 3* ' & 1 66$ +3 . , * . &%& 72+ 3 , &4 : / , 3 *%4&%3 , & : *4 &3 . &%&) , %* . + +) *) , & : &% , & 1 0)*% / *5 266$ $)) , & * +& 8$)& . $3 0&6& : %$)&4 : /) , & +3))2) *+ *5) , & $ ' &3 *5 G 0)*% / . , 0 ,)** (76$0& *+) , &) . &+) / 3&1&+) , * 5 0)* : &% 5%* ' . , 0 , . & ' 8 ,) +5&%) , $)) , 3 . $3) , & 4$ / *+ . ?, 0 , 266$ 8$ +&4 , 3 4&0 3 1& 1 0)*% / 2+4&%) , & . $663 *5 * ' &? : 2)) . $3 $3 $: *1& * : 3&%1&4) , & 5 %3) *5 *1& ' : &% , &) , $) %&3 3)$+0& . $3 , *7&6&33 32%%&+4&%&4)* 5&66$ $% 23X$)) & ' 7)&4)* Z8&) *2) *5) , & 76$0& : / *+& *5) , & 32 :)&%%$+&$+ 7$33$8&3 . , 0 , 32776 &4) , &) * . + .) , . $)&% $+4 . &%& $63* +)&+4&4 5*%) , & 72%7*3& *5 &30$7&? : 2) 5 +4 +8) , $)) , & *2)6&) . $3 : 6*0 (&4 27 : /) , & &+& ' / , & (66&4 , ' 3&65 +*) , &% 1&%3 *+ 3) , $) , & $+4 &6&3 +23 $ / *2+8&% : %*) , &% *5 *+) 23 &6&3 +23 . &%&)*8&) , &% +) , & 32 :)&%%$+&$+ 7$33$8& $+4) , $) . , &+) , & / 5*2+4) ' 7*33 : 6&)* 8&) *2)) , & / 4%& .) , & % 4$88&%3)* (66 *+& $+*) , &% &6&3 +23 . $3 (66&4 : / $% 23 . , * +*) : & +8 ' *%) $66 / . *2+4&4 7%&1$ 6&4 *+ $ 36$1&)* 4&37$)0 , , ' R , &) , &% , & 7&% 3 , &4) , 23 *% $3 G&66& 23 3$ / 3 . $3 0$28 ,) $3 , & . $3 ;23) 72)) +8 , 3 , &$4 *2) *5) , & , *6& 3 2+0&%) $ + , & 3$ ' & &1&+) 3 8&+&%$66 /)*64 3&1&%$6 . $ / 3 5&66$ 3&+)) , & , &$4 *5 $% 23)* 266$. , * 3&)) 27 +) , & *%2 ' + 5%*+) *5) , & *3)%$ $+4 %&7&$)&4 .) , $ 3+&&% $)) , & / *2) , *5 $% 23) , & 6 +& *5 % 3)*7 , $+&3

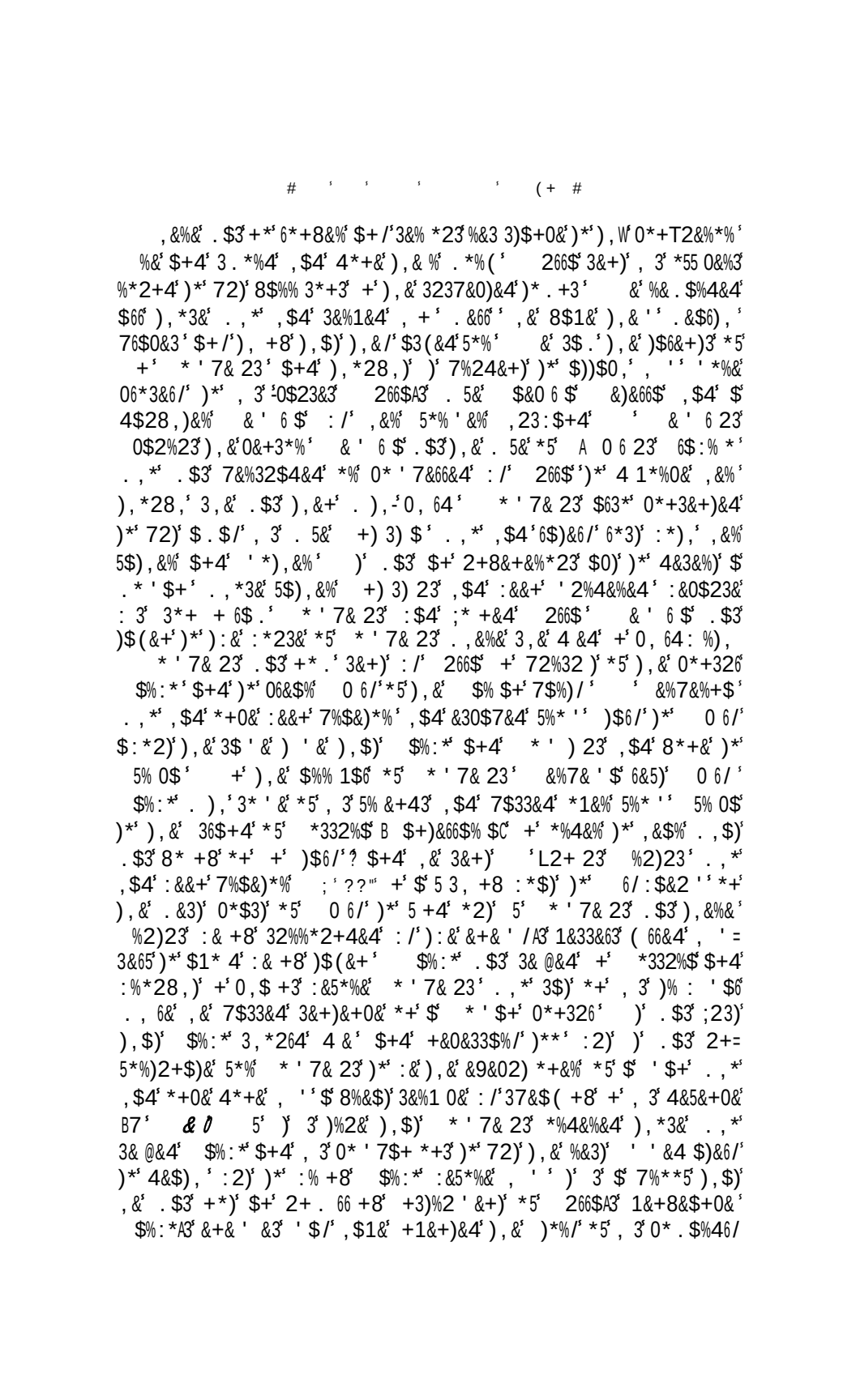
\ G=2 1<=20A 3'71/ <48& O=7Q&A 4 / <& =47 9&3=7& C=2 8& . /22&A /= <4 . A09 /0 /<& <&0 h

R , &+ 5&66$. $3 + 7*33&33 *+ *5 %$&+&3)& , & 72))* 4&$) , 3* ' & *5) , & 3&+$)*%3 . , * ' , & 5*2+4 +) , & 76$0& $+4

(&7) *) ,&%3 7% 3*+&%3) 66 2664 0$ ' Q . ,* 3**+ 4&37$)0 ,&4) ,& ' 2664 *%4&%&4 $66) ,& ' &+ + %$&+&3)&))* 6$/ 4* . + Z) ,& %$% ' 3 $+4)* 0* ' & +)*) ,& 76$ + & 7 0 (&4 *2) $ 5& . . ,* ,$4 :&&+ *5 3&%1 0&)* , ' $+4) ,& %&3) , & 5*% ' &4 +)*) ,%&& 4 1 3 *+3? * ' $+3 X $ ' +)&3 $+4 %$&+&3) +&3 &)*64) ,& * ' $+3) ,$)) ,&/ 4&3&%1&4 72+ 3 , ' &+) :2) , & . *264 7$%4*+) ,& ' 66) ,& %&3) . &%& ' $33$0%&4 :2)) ,& . * ' &+ $+4 0 , 64%&+ . &%& 37$%&4 , &+2 ' :&%) ,$) 7&% 3 ,&4 3 1$% *236/ %&7*%)&4 62)$%0 , 3$/3) . &61&) , *23$+4 *5 . , * ' 5 1&) , *23$+4 $%& 3$ 4)* , $1& :&&+ %$&+&3) +&3 , & 0)/ . $3 762+4&%&4) . $3 *+& *5) ,& % 0 , &3) *5) ,&)$6 $+)* . +3

*%:$ 3) 66 , &64 *2) *%, $ $ $) +0*6*+/ . $3 +&$%) ,& ' *4& ' *% ' $5 :&) . &&+ *%$ $+4 &) $ * +) , & ' $%8 + *5) ,& G*630 $+ ' *2+)$ +3 . , 0 , ,&%& % 3& $:%27) $:*1&) , & 76$ + %* ') ,& , & 8 ,)3 *5 *%:$) ,&%& 3 $. 4& 7%*37&0) *1&%) ,& * ' 7) +& ' $%3 , &3 $+4) ,& 0*$3) $3 5$% $3) ,& ' *2) , *5) ,& :&% , & 0 %02) *5) ,& $+0 &+) . $663 3 $:*2)) . * ' 6&3 , &/ $%& *5) ,& 3)/6& +$ ' &4 /06*7&$+ $+4 0*+= 3)%20)&4 *5) ,& ' *2+)$ + 6 ' &3)*+& + 3* ' & 7$%)3 *5 6$%8& 7*6/8*+$6 :6*0(3 +* *) ,&%3 *5 3 ' $66&% 3)*+&3 ' *%& +&$)6/ 72))*8&) ,&% $+4 + *) ,&% 7$%)3 8 + *5 3)*+&3 +&$%6/ 3T2$%&4 ? 5%* ' . , 0 ,) 3 +5&%%&4) ,$)) ,& . $663 . &%& 0*+3)%20)&4 $) 4 55&%&+) ' &3 + 3* ' & 7$%)3) ,&%& 3 $ 4*2:6& . $66 *+& .) , +) ,& *) ,&% +) ,& , 8 , &3) 7* +) . $3) ,& 0)$4&6 . , 0 , $63* , $4)3 . $66 , 3 3)%*+8 5*%)%&33 . $3 :&)%$/&4)* & ' 6 23 &7 423 . , * &+)&%&4) :/ + 8 ,) , &)* . +3 ' &+ +4 8+$+) $)) ,&)%&$0 , &%/ %&3*61&4)* $1* 4) ,& 5$)&-*5) ,& % +& 8 , :*2%3 *5 %$&+&3)& * ' & 3)$: :&4) ,& ' 3&61&3 *) ,&%3 7&% 3 ,&4 : / ' 2)2$6 36$28 ,)&% $+4 3* ' & 4 &4 : / , $+8 +8 +4 4&37&%$)&& 9)%& ') &3 ' &+ 3) 66 7%&5&% *+& (+4 *5 4&$) ,) * $+*) , &% * ' & *5) ,& 0) @&+3 :$%% 0$4&4) , & % 4**%3 $+4 3&) 5 %&) *) ,& , *23&3 X-3)%*+8 . +4 , $77&+&4) * :& :6* . +8 $74) ,& 56$ ' &3 37%&$4 3* 5$3)) , $)) ,& . , *6&) * . + $+4 $66) , $% R$3 +) . &%& 4&3)%*/&4 , &%& . $3 +* :**) / , &%& 5*% 266$A3 ' &+ *%:$ %& ' $ +&4 2+ + , $:)&4 . , &+) , & &64&% 6 +/ . %*)& 5 $+/ *5) ,& + , $:)$+)3 32%1 1&4) ,& %2 + *5) ,& % 0)/) , &/ 3*28 ,) $, * ' & &63& . , &%&

G* $



:&,$1 *2%' :2)' .&' 0$+-' &$3 6/' :&6 &1&')' *5' J' '$+' .,*' %$+' $.$/' 5%* '')$6/' :&5*%&'),&' '&$+3' *5' 4&5&+0&' .&%&' &9,$23)&4' NR,&+',&' .$3' 4%$88&4'$.$/' 5*%' &9&02) *+'$+4' 3$.'),&' 3.*%4' :$%&4',3',&$%)' 5$ 6&4' $+4',&' :&88&4' +' 1$ +' 5*%' $' 6))6&' 4&6$/' $%:*A3',&$4'.$3' 3&+)')*' 2 $' $3'),&' :&3)' &1 4&+0&'),$)',3' *%4&%3'.&%&'*:&/&4' *'7& 23' 72)')*' 4&$),'$ '),&' &+&'&3' *5' 266$'.,*'.&%&'*5'0,&5'+*)&'$+4'.&%&':%*28,)')*',' ' +4&&4',&' 0*264' +T)' 4*' *),&%.3&' .),*2)' 4 3= 76&$3 +8',3' '$3)&%' $)' *'&?' :2)',&' $66*.&4' *),&%3')*' &30$7&' $+4' &1&+' $ 4&4'),&'' +' 8&)) +8'$.$/' 0 6/'.$3' %&3)*%&4')*')%$+T2 66)/'.),*2)'),&' 0$6$'')&3'.,0,' :&5&66')$6/

' I I G

' -

0 ' A " F

& ' * : 3&%1&3' 62)$%0 , ' . $3' $6 . $ / 3' 0%2&6 ' $+4') , &' 7*3= 3&33 *+' *5' 7* . &%' 4 4' +*)' 0 , $+8&' , 3' 4 37*3) *+ ' &' . $3' $' %*28 , ' 2+&420$)&4 ' : %2)$6' 3*64 &% ' 2)' 266$' 5%* ' ' , 3' / *2) , ' . $3' 5*+4' *5' 76&& 32%&' $+4' ; *66) / ' &' 6*1&4' $' ; * (&' $+4' . $3' .))/ ' &' 6*1&4' . +&' $+4' . * ' &+' $+4') , &$)% 0$6' 3 , * . 3 ' $+4' 4&6 8 ,)&4' +') , W' 0* ' 7$+ / ' *5' $0)*%3 ' 3 +8&%3 ' $+4' 4$+0&%3 ' 0) 1&' $+4' &+&%8&) 0' . , &+' , &' , $4' : 23 +&33' *+' , $+4 ' , &' 6$ 4' $3 4&' $66' 3&% *23') , *28 ,)3' $)')$: 6&' $+4' . $3' $' ; *1 $6' 0* ' 7$+ *+ ' &' . $3' $' ' $+' *5' 6&))&%3')** ' . &66' 1&%3&4' +') , &' 6&$%+ +8' *5') , &' %&&(3 ' $' 8**4' $4 ' + 3)%$)*% ' $' 0*2%$8&*23' 3*64 &% ' $+4' $' : *64' $+4' $: 6&' 0* ' ' $+4&% ' 3* ' &) ' &3' 0$2) *23 ' 3* ' &) ' &3' &1&+' %$3 , ' T2 0 (')*' 3& @&' *77*%)2+) &3 ' .) , ' $' %&3*62)&' . 66 ' $+4' $' 7%&3&+0&' *5' ' +4') , $)' +&1&%' 4&3&%)&4' , ' ' +' 4$+8&% ' %* ' ' , 3' &$%6 / ' / &$%3' , &' . $3')&+4&% , &$%)&4' $+4' &$3 6 / ' ' *1&4' Ð)*')&$%3' ? $+4' / &)' , &' : &0$ ' &') , &' ' *3)' 0%2&6') / %$+)') , $)' &1&%' 30*2%8&4' $' 0*+T2&%&4' +$) *+ ')' , $3' : &&+' 3$ 4' *5' $%$)' . , *' %&3& ' : 6&4' 266$' +' +*) , +8' &90&7)') , 3 ') , $)' , &' , $4' 8%&$)' N 3&+3 : 6)Q P' $' %&+0 , ' . *%4' 5*%' . , 0 , ' *2%' +86 3 , ' . *%4' N 3&+3 : 6) / P' 3' 7&% , $73' , $%46 / ' $' 0* ' 76&)&' &T2 1$6&+)' : 2)')' 3' +&$%' &+*28 , ' $%$)' . $3' 4% 1&+' , $65' ' $4' : / ' %&1*62) *+$%/ ' 5%&+@ / ' : 2)' , *' , $4' 3* ' &' ' &) , *4' +' , 3' ' $4+&33 ' , 3' ' $+ ' . , *') , %3)&4' $5)&%' , 2 ' $+' : 6**4 ' 3$ 4') , $)' , &' 0*264' +*)' : &$%')*' 3&&' $+' +3&0)' 3255&%' 0 , &6&)' , $3' &976$ +&4') , 3' 77%&+)' 0*+)%$4 0) *+ ' &*76& ' , &' 3$ / 3 ' 0*+5*2+4' 3&+3 : 6) / ' .) , ' 8**4+&33' *5' 4 37*3) *+' ?) , &/ ' 4*' +*)' (+* . ') , $)' &9$6)&4' 3&+3 : 6) / ' ' $/ ' : &0* ' &' 52%/ ' R * ' &+' , $1&

' * ' &+)3 *5 0%2&6 3&+3 : 6)/7 $+4 $%$) +)& ' 7&%$ ' &+) . $3 $. * ' $+ $+4 ' *%&), $+ . * ' $+ +&%1*23 $+4 3$+= 82 +& 2 $. $3 $3 $%: * 3$ 4 : *), 6 *+ $+4 5*9 & . $3 : *), ' $+ $+4 . * ' $+)** , & 5&6) 6 (& $. * ' $+ : 2) , & , $4), & &+&%8/ *5 $ ' $+ 3 0, $%$0)&% . $3 +*) 5266/ 3, * . +) 66 *77*%)2+)/ 0$ ' & 3 : &, $1 *2% . , &+ , & . $3 $: 3*62)& ' $3)&% 6&4 3* ' &)*), +( ), $) 7* . &% 0, $+8&3 ' &+A3)& ' 7&%3 $+4 ' $(&3), & ' 1 *6&+) 7%*24 $+4 +, 2 ' $+ 62)$%0, %$ 3&3), & T2&3) *+ .), *2) 3&))6 +8) . , &), &% 0, $+8& *5 5*%)2+& %&$66/ 0, $+8&3 $ ' $+A3)& ' 7&% *% . , &), &% 7* . &% ' &%&6/ 4 30*1&%3), & : $4 T2$6) &3 . , 0, , $1& ,), &%)* : &&+ 0*+0&$6&4 , & $+3 . &%)*), & T2&3) *+ 3 +*) 4 55 026)? ' *3) ' &+ +&$%6/ $66 $%& 0$7$: 6& *5 0% ' & 2+4&% 0&%)$ + 0 %02 ' 3)$+0&3 *%) ' $)&6/ 5*%), & . *%64 *77*%)2+)/ 4*&3 +*) 0* ' &)* $? : 2) +* ' $+ . , * , $3 6 1&4 , $65 $ 0&+)2%/ $+4 * : 3&%1&4 , 2 ' $+ +$)2%&]0$+ 4*2 :)), $) . & $6 . $/3 $%& . , $) . & . &%& : *%+ 3* ' & . , $) ' 7%*1&4 *% ' $4& . *%3& $00*%4 +8)*), & 0 %02 ' 3)$+0&3 : / . , 0, . & , $1& : &&+ 32%= %*2+4&4 97&% &+0& 3, * . 3), $) 7* . &% 76$0& *77*%)2+)/ $41&%3)/ 7%*37&%)/ $+4)& ' 7)$) *+ 4 30*1&% + $ ' $+ T2$6) &3 2+(+* . +)* *), &%3 $+4 +*) 3237&0)&4 &1&+ : / , ' = 3&65 * ' &) ' &3), & ' $+ : &0* ' &3 8%&$) $+4 +* : 6&? 3* ' &=) ' &3 ' &$+ 0%2&6 $+4 0*+)& ' 7) : 6&) 3 7* . &% . , 0, 8 1&3), & 8%&$)&3) *77*%) ')/ 5*%), & 4 376$/ * 5 : $4 T2$6) &3 R & 3&&) 4$ 6/ + ' &+ . , * % 3&)* , 8, 3)$) *+ $+4 &1&+ +), *3& . , * $%& +1&3)&4 .), , & 3 ' $66&3) $2), %) / *1&% *), &%3 %&&(3$ 4)%26/), $) 7* . &% 3, * . 3), & ' $+ 266$ *+6/), *28,) *5 3&02% +8), & 5 4&6)/ *5 , 3 5% &+43 & +&1&%), *28,) *5 0*+0 6 $) +8 &+& ' &3 & , $4 *+6/ *+& . $/ *5 4&$6 +8 .), , & ' , &)&% ' +$)&4), & ' & , $4 . %*+83 *5 , 3 * . +)* %&1&+8& $+4 8%&&4/ $41&+)2%&%3)* 3$) 35/ * ' $+ 0$%&4 6))6& 5*% , 2 ' $+ 6 5& $+4 266$ 6&33), $+ $+/ * ' $+ X6D, &+ $ ' $+ , $3 *+0& :&82+)* %26& : /)&%%*% $+4 :6**43, &4) 3 +*) &$3/ 5*% , ')* 3)*7 +, 3 0$%&&% 5*% $66 1 *6&+) 7$33 *+3 8%* . 3)%*+8&% : / 23& 20, $ ' $+A3 +$ ' & $+4 ' & ' *%/ . *264 : & &9&0%$)&4 $5)&% , 3 4&$), $+4 . & 0$++*) 3$/ , * . 5$% . & 0$+)%23) $66), $) 3 %&7*%)&4 *5 2 $ $+4 *5 , 3 0%2&6 7$%) 3$+3 2) . & (+* .), $)), 5%

, *%%*%3 *5) , &3&) ' &3 6&5) $+ ' 7%&33 *+ $ ' *+8) , & * ' $+3) , $) . $3 +&1&% &55$0&4 5%* ') , & % %& ' & ' : %$+0& $+4) , & 8%&$) &1*62) *+ *5 %$+0& 3 $+ &9$ ' 76& *5 . , $) ' $+ f$+ 4** . , &+ 5&$% $+4 , $)& ' %&1&+8& $+4 027 4)/ $%& 6&) 6**3& +) , & ' 43) *5 0 1 6 4 30*%4 266$, $4 $63** $ 1 0)*% *23 $% ' / . , * &97&0)&4) * , & 7$ 4 5*%) , & % 3&%1 0&3 $+4 : *) , , 3 +06 +$) *+ $+4 , 3 +)&%&3) , $4& , ' 3$) 35/) , & % 4& ' $+43 +$+ $44%&33) *) , & 7&*76& *5 *%+& 266$ 37*(& 7%*246/ *5 , 3 * . + &976*)3 $+4 6&) , 3 &+& ' &3 (+* . , $)) , &/ ' 8 ,) &97&0) & 0*+0624&4 : /3$/ +8) , $) , & . *264 $6)&%) , +83 5*%) , & 41+)$8& *5) , & 7&*76& 5) , &/ . *264 * : &/ , ' 2) , & . *264 +*) 37$%& $+/ *5 , 3 &+& ' &3 $+4 . *264 72+ 3 , .) , $66 , 3 7* . &% &1&%/ ' $+ . , * , $4 $ 4&4 , 3 $41&%3$% &3 3 +0&) , & 4$/ . , &+) , & 0*+326 0 7 * 1 *6$)&4) , &)&% ' 3 *5 , 3 $8%&& ' &+)

6**4 +* . : &8$+)* 56* . 5%&&6/ $+4 ' $+/ 7&%3*+3 . &%& 72))* 4&$) , * ' & . , * , $4)$ (&+ +* 7$%)- 8 +3) 266$. &%& ' 2%4&%&4) , %*28 , 7% 1$)& &+ ')/ $+4 266$ 0*+3&+)&4)*) , & % 4&$) ,)* 76&$3& , 3 7$%) 3$+3)6 3) $ /*2+8 ' $+ :*646/ $3(&4 , ' +) , & &+$)& , *23& . , &+) , &3&) , +83 . *264 &+4 ? : & 4 4 +*) $3(5*% ' &%0/)*) , *3& . , * ') . $3 4&)&% ' +&4)* 4&3)%*/ : 2) , & +)%&$)&4 266$)* %&6&$3& 5%* ' 2+0&%)$ +)/) , *3& . , * ' , & +)&+4&4)* 37$%& 266$ %&76 &4) , $) , & , $4 +*) /&) 4&)&% ' +&4 . , * ' , & . *264 37$%& , &+)&66 23 3$ 4) , & 3&+$)*% . , * ' /*2 +)&+4)* 72+ 3 , 266$ 3$ 4) , 4) , & . *264 ? $+4) , & 7%*30% 7) *+ 6 3) $77&$%&4 2) &1&+) , 3 ' *+3)%*23 $0) . $3 4*+& + 6&8$6 5*% ' 5*% 0&%* $56 % ' 3) , $)) , &%& . $3 $+ &+$0) ' &+) B6&9C 5*%) , & 3$6& *5) , & 7%*7&%)/ *5) , & 7%*30% : &4 $+4 *5) , *3& . , * 5&66 + $% ' 3 8 +3) 266$ B %* U *30 * ' &% +* 0 K ! C

7%*30% 7) *+ . $3 $ 6 3) *5 7&%3*+3 3&) 27 + 72 : 6 0 $+4 &1&%/ ' $+ . , *3&+$ ' & . $3 +) , & 6 3) ' 8 ,) : & (66&4 : /$+/ *+& . , * 0 , *3&) * 4*) , & 5 %3) 6 3) 0 : +)$ +&4) , & +$ ' &3 *5 5*%) /3&+$)*%3 $+4 $: *2) 3 9)&&+ , 2+4%&4 QT2)Q3 & . $%43 . &%& *55&%&4) *) , *3& . , * 0* ' '))&4) , & ' 2%4&%3 $+4) *) , *3& . , * 4 30*1&%&4) , & , 4 +8 76$0&3 *5) , & 7%*30% : &4 ? $+4 3&1&%& 7&+$6) &3 . &%& ' 7*3&4 *+) , *3& . , * 0*+0&$6&4) , & ' + *) , &% 6 3) 3**+ $77&$%&4 . , 0 , 0*+)$ +&4) , & +$ ' &3 *5 *) , &% 3&+$

), &ʻ)&% ' +$) *+ʻ *5ʻ), &ʻ . $%ʻ $+4ʻ $3 (&4ʻ 266$ʻ)*ʻ 7%*30% : &ʻ , ' ʻ $3ʻ 5ʻ , &ʻ . &%&ʻ $6 1&ʻ ? $+4ʻ), 7ʻ %&T2&3)ʻ . $3ʻ 8%$+)&4ʻ U ʻ 0&%*ʻ 4*&3ʻ +*)ʻ ' &+) *+ʻ $) 6 +$A3ʻ ' 2%4&%ʻ *5ʻ , 3ʻ : %*), &%ʻ :2)ʻ , &ʻ 0 , $%8&3ʻ , ' ʻ .), ʻ 72)) +8ʻ)*ʻ 4&$), ʻ , 3ʻ : %*), &% + 6$. ʻ U ʻ $&0 6 23ʻ $ʻ * ' $+ʻ T2&3ʻ $+4ʻ , 3ʻ 3 3)&%A3ʻ , 23 : $+4ʻ +4&&4ʻ U2 +)23ʻ $55 % ' 3ʻ), $)ʻ 266$ʻ 76$0&4ʻ $) 6 +$ʻ *1&%ʻ), &ʻ $33$33 +3ʻ . , *ʻ 6** (&4ʻ $5)&%ʻ), &ʻ * ' $+ʻ T2)Q3ʻ $+4ʻ), &ʻ ' 2%4&%ʻ *5ʻ), 3ʻ 06$33ʻ *5ʻ ' &+ʻ . $3ʻ), &ʻ $0)ʻ : /ʻ . , 0 , ʻ $) 6 +$ʻ : &8$+ʻ , 3ʻ 7*6) 0$6ʻ 0$%&&%ʻ , &ʻ 1&+8&$+0&ʻ *5ʻ), &ʻ)% 2 ' 7 , $+)ʻ 7$%)/ʻ . $3ʻ +*)ʻ 3$) 35 &4ʻ .), ʻ), &ʻ :6**4ʻ *5ʻ), &ʻ 6 1 +8ʻ , &ʻ %& ' $ +3ʻ *5ʻ ʻ $% 23ʻ . , 0 , ʻ %&3)&4ʻ *+ʻ), &ʻ : $+ (3ʻ *5ʻ), &ʻ + * ʻ . &%&ʻ)$(&+ʻ 5%* ' ʻ), &ʻ)* ' :ʻ : /ʻ 266$A3ʻ *%4&%ʻ $+4ʻ), %* %*ʻ +)*ʻ), &ʻ % 1&%ʻ 20$+ʻ $6624&3ʻ)*ʻ), 3ʻ 0*+)& ' 7) : 6&ʻ $0)ʻ *5ʻ 1&+8&$+0&ʻ . , &+ʻ , &ʻ 4&30% : &3ʻ $ ' *+8ʻ), &ʻ * ' &+3ʻ *5ʻ), &ʻ 0 1 6ʻ . $%ʻ : &) . &&+ʻ $&3$%ʻ $+4ʻ * ' 7& 23ʻ), &ʻ 5% 8 ,)&4ʻ %23) 0ʻ *+ʻ), &ʻ : $+ (3ʻ *5ʻ), &ʻ + *ʻ 56/ +8ʻ 5%* ' ʻ), &ʻ 37&0)%&ʻ *5ʻ $% 23

gʻ 4'1' . Fʻ <'1ʻ <&4Aʻ 49=8&ʻ /<&ʻ 1<4//&7&Aʻ /= 9 h

, &ʻ)$6 $+3ʻ 325 &%&4ʻ $3ʻ . & ʻ $3ʻ), &ʻ * ' $+3ʻ &$), ʻ &9 6&ʻ $+4ʻ 0*+5 30$) *+ʻ . &%&ʻ), &ʻ 7 ' 3 , ' &+)ʻ *5ʻ), *3&ʻ . , *ʻ , $4ʻ 3 4&4ʻ .), ʻ 266$A3ʻ &+& ' &3ʻ * ' ' 33 *+3ʻ 3$)ʻ $66ʻ), %*28 , ʻ)$6/ʻ)*ʻ)%/ʻ), *3&ʻ . , *ʻ , $4ʻ 3&%1&4ʻ), &ʻ 1$+T2 3 , &4ʻ 7$%)/ʻ $3ʻ *55 0&%3ʻ *%ʻ 3*64 &%3ʻ *%ʻ , $4ʻ 52%+ 3 , &4ʻ ' *+&/ʻ *%ʻ $ 4&4ʻ +ʻ $+/ʻ . $/ʻ), &ʻ 5$0) *+ʻ *5ʻ $% 23ʻ)ʻ . $3ʻ ' $4&ʻ $ʻ ' $))&%ʻ *5ʻ 0 , $%8&ʻ)*ʻ , $1&ʻ : &&+ʻ $ʻ , *3)ʻ $ʻ 5% &+4ʻ $ʻ 6&+4&%ʻ *%ʻ $ʻ : *%%* . &%ʻ . , &+ʻ *+&ʻ *5ʻ), &ʻ 7$%) &3ʻ . $3ʻ +*)ʻ *5ʻ 266$A3ʻ 5$0) *+ʻ +/ʻ), +8ʻ +4&&4ʻ . $3ʻ &+*28 , ʻ . , &+ʻ), &ʻ * : ;&0)ʻ . $3ʻ)*ʻ 8&)ʻ % 4ʻ *5ʻ ' &+ʻ 5*%ʻ), &ʻ 3$(&ʻ *5ʻ), & %ʻ ' *+&/ʻ R , *6&ʻ 0* ' ' 2+) &3ʻ . &%&ʻ 72+ 3 , &4ʻ), &ʻ 0)$4&63ʻ . &%&ʻ 4&3)%*/&4ʻ), &ʻ . $663ʻ)$(&+ʻ 4* . +ʻ $+4ʻ , &$1/ʻ 0*+)% : 2) *+ʻ 3ʻ $+4ʻ 5 +&3ʻ ' 7*3&4ʻ *+ʻ), &ʻ 7&*76&ʻ 266$A3ʻ 3*64 &%3ʻ . &%&ʻ 76$+)&4ʻ +ʻ ' *3)ʻ *5ʻ), &3&ʻ)* . +3ʻ $+4ʻ , &64ʻ), & ' ʻ $3ʻ 8$%% 3*+3ʻ , &3&ʻ ' &+ʻ %&0& 1&4ʻ 6$+4ʻ $+4ʻ , *23&3ʻ . , 0 , ʻ , $4ʻ : &&+ʻ)$(&+ʻ 5%* ' -Á), *3&ʻ . , *ʻ . &%&ʻ 72)ʻ)*ʻ 4&$), ʻ *%ʻ , $4ʻ 56&4ʻ $+4ʻ $: $+4*+&4ʻ), & %ʻ &3)$)&3ʻ * ' &ʻ *5ʻ 266$A3ʻ ' &+ʻ . &%&ʻ ' $4&ʻ 3*% 0 , ʻ), $)ʻ), &/ʻ 6 1&4ʻ +ʻ %&8$6ʻ 3)$)&ʻ ʻ 230 23ʻ $ʻ 0&+)2% *+ʻ $0T2 %&4ʻ $ʻ 7%*7&%)/ʻ . , 0 , ʻ %D$3ʻ &3) ' $)&4ʻ $)ʻ)&+ʻ ' 66 *+3ʻ *5ʻ 3&3)&%0&3ʻ *%ʻ EK ʻ 7*2+43ʻ 3)&%6 +8ʻ , 3ʻ 6 : &%$6)/ʻ 3&02%&4ʻ), &ʻ 5 4&6)/ʻ *5ʻ), &ʻ 3*64 &%3ʻ &1&+ʻ $5)&%ʻ 266$-3

4 3)% :2)&4 + $66*) ' &+)3 %*:$:6/ 266$ 4 &4 :&5*%& ,& 0*2644 5 + 3, , 3 .*%( ) .$3 2%8&4 *+),& *00$3 *+- *5 $ 0&%)$ +)% $6 $:*2)),& 5%&&4* ' *5 $.* ' $+ *5 %%&) 2 '), $)), 3)* . + .$3 4&7% 1&4 *5),& * ' $+ 0) @&+3, 7 :2) 0&%* . ,* 4&5&+4&4),& 5%&&4* ' *5),& .* ' $+ ' $ +)$ +&4), $)), 3 0*2644 +*) :& 4*+& $+4 266$.$3 3) 66 6 1 +8 . ,&+ 0&%* ' $4& , 3 37&&0, 7%*:$:6/ + #H R & $%& +*))*644 %&0)6/)* . ,$) 0*+4) *+ 266$ %&420&4),& 0) @&+3 *5 %%&) 2 ' $+4 G*6$)&%%$& :2)),& 7$33$8& + 0&%*A3 *%$) *+ %* $&0 +$ B0 !E 3, *. 3),$) ,& 6&5)),& 7&*76& *5),&3&)*. +3 *+6/),& * ' ' &%0 2 ' B7 C $)&% ' . , 0, , $3 :&&+ &976$ +&4

266$ 3&))6&4 ' $))&%3 + * ' &;23) $3 ,& 76&$3&4 5*% +* ' $+ 1&+)2%&4)* *77*3& , ' 77 $+ 37&$(3 *5 3* ' &6&8 36$) 1& $0) *% %&3*62) *+ *5),& &+$)& : /. , 0, &1&%/), +8 .$3 0*+= 5 % ' &4), $) 266$,$4 4*+& $3 0*+326 *% 7%*0*+326 8 64&4 &T2&3)% $+ 3)$)2& .$3 $63* 3&) 27 + 5%*+) *5),& *3)%$.),), & +30% 7) *+ *%+&6 23 266$ ' 7&%$)*% & 9 . , 0, ' &$+3),& *%)2+$)&? 5*%3* , 3 56$))&%&%3 +$ ' &4 , ' *%, &$332 ' &4),&))6& , ' 3&65 $+4)$77&$%3 *+3* ' &*5 , 3 ' &4$63 , *28, , &, $4 (+86/ 7* . &% 266$. 3, &4)* 8 1& , 3 232%7$) *+),& 3, * . *5 :& +8 %&826$%6/ 0*+3))2)&4 5*% &1&+ $)/%$+) 3 0* ' = 7&66&4)* $0(+* . 6&48& $+0 &+) 5*% ' 3 3), &%& . &%& +* 0*+3263 +* &6&0) *+ 0*2644 :& ' $4& .), *2)),& 0%&$) *+ *5 $+ +)&%%&9 *%)& ' 7*%$%/ (+8 . , 0, . $3 $+ *64 * ' $+ +3) =)2) *+ 00*%4 +86/ 5*% 5*% ' A3 3$(& 266$ 6&5) * ' &* 5*% $) ' &$+4 4 %&0)&4),& &+$)&)* $77* +) $+ +)&%%&9 , & +$)& &6&0)&4 I G$6&% 23 6$0023 +), & &97&0)$) *+), $)), &%& .*264 :& $+ &6&0) *+ *5 0*+3263 ? :2) 266$.%*)&)* 6$0023 $+4)*64 , '), $) , &), *28,)), $)), & +)&%&3)3 *5), &)$)& %&T2 %&4), & $77* +) ' &+) *5 $ 0)$)*% $+4 , & %&0* ' ' &+4&4), $)), & ' $+ . , * 3, *264 :& &6&0)&4 3, *264 +*) , *64), & *55 0& 5*% $ 5 9&4) ' & $3 *5 *6-4 :2) 2+) 6 ,&-3, * 44 , $1& 0* ' 76&)&6/ %&3)*%&4)%$+T2 66) $66), %*28,), & 4* ' + *+3 *5 * ' &) . $3 &$3/)* 0*66&0) 5%* '), & 6&))&% . , * ' 266$. *264 %&0* ' ' &+4 $3 $ 5) 7&%3*+ 5*%), 3 *55 0& :2)), $)), &%& ' 8,) :& +* ' 3)$(& , & $44&4), $) , &), *28,) , ' 3&65), & :&3) ' $+ 5*%), & 72%7*3&) . $3 ' 7*33 :6&)* %&3 3) 320, $

0$+4 4$)&ʻ $+4ʻ $00*%4 +86/ʻ) , &ʻ 1*)&3ʻ *5ʻ) , &ʻ 7*7 4$%ʻ$33& ' :6/ ʻ $3ʻ 77 $+ʻ 3)$)&3ʻ ' $4&ʻ 266$ʻ 7&%7&)2$6ʻ 0)$)*%ʻ +ʻ 5$0)ʻ , &ʻ . $3ʻ &6&0)&4ʻ (+8ʻ $+4ʻ ' *%&ʻ) , $+ʻ (+8ʻ 5*%ʻ 6 5&ʻ $+4ʻ , &ʻ ' 8 ,)ʻ , $1&ʻ , $4ʻ) , &ʻ +$ ' &ʻ)** ʻ 5ʻ , &ʻ 0 , *3&ʻ? : 2)ʻ , &ʻ . $3ʻ)**ʻ . 3&ʻ)*ʻ)$ (&ʻ $+ʻ *4 *23ʻ))6&ʻ , &ʻ &6&0) *+ʻ . $3ʻ +1&3)&4ʻ .) ,ʻ $ʻ 6))6&ʻ 4&0&+0/ʻ : /ʻ) , &ʻ 4&06$%$) *+ʻ) , $)ʻ 266$ʻ . $3ʻ ' $4&ʻ 0)$)*%ʻ 5*%ʻ) , &ʻ 72%7*3&ʻ *5ʻ 5%$ ' +8ʻ 320 ,ʻ 6$. 3ʻ $3ʻ , &ʻ ' 8 ,)ʻ) , +Gʻ 23&526ʻ $+4ʻ 5*%ʻ) , &ʻ 3&))6& ' &+)ʻ *5ʻ) , &ʻ)$)&ʻ , &ʻ *64ʻ *56 0&ʻ *5ʻ 0)$)*%ʻ . , 0 ,ʻ . $3ʻ 6 ')&4ʻ : *) ,ʻ +ʻ) ' &ʻ $+4ʻ 7* . &%ʻ , $4ʻ +*)ʻ : &&+ʻ 5 66&4ʻ 5*%ʻ *+&ʻ , 2+4%&4ʻ $+4ʻ) . &+)/ʻ / &$%3ʻ : 2)ʻ +ʻ 0$3&3ʻ *5ʻ 8%&$)ʻ & ' &%= 8&+0/ʻ) , &ʻ 0*+3263ʻ , $4ʻ :&&+ʻ +1&3)&4ʻ .) ,ʻ &9)%$*%4 +$%/ʻ 7* . &%3ʻ : /ʻ 1 %)2&ʻ *5ʻ) , &ʻ 0* ' ' 33 *+ʻ . , 0 ,ʻ . $3ʻ &97%&33&4ʻ : /ʻ) , &ʻ)&% ' 3ʻ , $)ʻ) , &ʻ 0*+3263ʻ 3 , *264ʻ 3&&ʻ) , $)ʻ) , &ʻ 0* ' ' *+= . &$6) ,ʻ 323)$ +&4ʻ +*ʻ 4$ ' $8&ʻ , &ʻ 4 0)$)*%3 , 7ʻ *5ʻ 266$ʻ . $3ʻ +ʻ 5$0)ʻ $+ʻ ' 7&% $6ʻ 7* . &%ʻ 0*+5&%%&4ʻ +ʻ) , &ʻ 5*% ' ʻ *5ʻ $ʻ 7*726$%ʻ &6&0) *+ʻ . , 0 ,ʻ . $3ʻ 4 %&0)&4ʻ : /ʻ) , &ʻ ' $+ʻ . ,*ʻ 7%*7*3&4ʻ , ' = 3&65ʻ $3ʻ) , &ʻ 3*6&ʻ 0$+4 4$)&ʻ $+4ʻ $3(&4ʻ 5*%ʻ 1*)&3ʻ . , 0 ,ʻ 0*264ʻ +*)ʻ : &ʻ %&523&4

) 66ʻ 52%) , &%ʻ)*ʻ ' $ +)$ +ʻ) , &ʻ $77&$%$ 0&ʻ *5ʻ $+0 &+)ʻ 5*% ' 3ʻ 266$ʻ $66* . &4ʻ) . *ʻ 0*+3263ʻ)*ʻ :&ʻ &6&0)&4ʻ ʻ 266 23ʻ &026$ʻ $+4ʻ +ʻ *%+&6 23ʻ *6$: &66$ʻ 5*%ʻ) , &ʻ /&$%ʻ ʻ ʻ 2)ʻ , 3ʻ 727%& ' &ʻ $2) , *%)/ʻ . $3ʻ 3 , * . +ʻ : /ʻ) , &ʻ) . &+)/ 5*2%ʻ 6 0)*%3ʻ . , *ʻ 7%&0&4&4ʻ , ' ʻ $ʻ) , +8ʻ +&1&%ʻ 3&&+ʻ : &5*%&ʻ +ʻ * ' &ʻ $+4ʻ : /ʻ $ʻ 3)%*+8ʻ 82$%4ʻ &ʻ 3&))6&4ʻ 72 : 6 0ʻ ' $))&%3ʻ $00*%4 +8ʻ)*ʻ , 3ʻ 76&$32%&ʻ : 2)ʻ $66ʻ) , &3&ʻ 0 , $+8&3ʻ %&T2 %&ʻ $ʻ 3&7$%$)&ʻ 0*+3 4&%$=) *+ʻ , &ʻ &+$)&ʻ . $3ʻ 8%&$)6/ʻ %&420&4ʻ +ʻ +2 ' : &%3ʻ $+4ʻ 266$ʻ $44&4ʻ)*ʻ) , &ʻ : *4/ʻ $: *2)ʻ) , %&&ʻ , 2+4%&4ʻ 3&6&0)&4ʻ 5%* ' ʻ) , &ʻ : &3)ʻ *5ʻ) , &ʻ T2)&3ʻ $3ʻ 77 $+ʻ 3$/3ʻ : 2)ʻ $ 23)ʻ $55 % ' 3ʻ) , $)ʻ 3* ' &ʻ *5ʻ) , & ' ʻ , $4ʻ :&&+ʻ 0* ' ' *+ʻ 3*64 &%-3ʻ . , 0 ,ʻ 3ʻ +*)ʻ 0%&4 :6&ʻ , &ʻ 7&*76&ʻ 1*)&4ʻ 5*%ʻ &$0 ,ʻ +& . ʻ 3&+$)*%ʻ , 2)ʻ . &ʻ ' 23)ʻ $332 ' &ʻ) , $)ʻ 266$ʻ +* ' +$)&4ʻ *%ʻ 7%*7*3&4ʻ) , &ʻ 0$+4 4$)&3ʻ * . &1&%ʻ 5ʻ , &ʻ 23&4ʻ) , &ʻ 7*726$%ʻ 1*)&ʻ *+ʻ) , 3ʻ *00$3 *+ʻ 266$ʻ 3&)ʻ $+ʻ &9$ ' 76& . , 0 ,ʻ 232%7&%3ʻ ' $/ʻ 5*66* . ʻ)ʻ 3ʻ 7%24&+)ʻ)*ʻ 5*2+4ʻ 7TD&%ʻ $% 4ʻ %&1*62) *+$%/ʻ ' &$32%&3ʻ *+ʻ) , &ʻ 77%&+)ʻ 0*+3&+)ʻ *5ʻ) , &ʻ 7&*76&ʻ . , &+ʻ)ʻ 0$+ʻ :&ʻ 4*+&ʻ 266$ʻ $63*ʻ 8$1&ʻ 5%&&4* ' ʻ $+4ʻ) , &ʻ * ' $+ʻ 0) @&+3 , 7ʻ)*ʻ $: *1&ʻ)&+ʻ) , *23$+4ʻ *5ʻ) , &ʻ /*2+8&3)ʻ $+4ʻ ' *3)ʻ 1 8*%*23ʻ 36$1&3ʻ . , *3&ʻ ' $3)&%3ʻ , $4ʻ :&&+ʻ (66&4ʻ , &3&ʻ ' &+ʻ . &%&ʻ $66ʻ +$ ' &4ʻ *%+&6 ʻ $5)&%ʻ) , &ʻ &+) 6&

. &66 ' &+% 0 , &4 , ' 3&65 : /' : 2 / +8 6$%8& 7%*7&%) &3 $)' 6* . ' 7% 0&3 ' 5*%' $)' 320 ,' $') ' &' . , &+' %&$4 /' ' *+&/' . $3 . $+)&4 ') , &%&' . *264' :&' 5& . ' 72%0 , $3&%3 ' ?G&%%&3 , $4' 7$33&4' *1&%')*' 266$' B7 ' ! ! C ' . , *' , * . &1&%' . *264' +*)')%23)') , &' ' $+' : 2)' , &' $66* . &4' , ' ')*' &+% 0 , ' \, ' 3&65' .) , ') , &' 7%*7&%)/' *5' 3* ' &' *5') , &' 7%*30% :&4' +') , &')&%%)*%/' *5' &+&1&+)2 ' ' ' *%+&= 6 23 266$' $' (+3 ' $+' *5' L),& 4 0)$)*%' . $3 *+&' *5') , &' ' &+' . , *-' 8*-)' 8**4' :$%8$ +3 ? $+4' 266$A3' . 5&' &)&66$' $63*' :*28 ,)' 0*+5 30$)&4' &3)$)&3 ' , *28 , ' 7%*7&%)/' ' 23)' , $1&' L;&&+' 8%&$)6/' 4&7%&0 $)&4') , %*28 , ' 3*' ' 20 , ' :& +8' :%*28 ,)' +)*') , &' ' $%(&)' $)' *+0& $+4') , &' . $+)' *5' 72%0 , $3&%3' .) , ' %&$4/' ' *+&/' 3) 66')' 3' 3)$)&4' B 1/' 7' HC') , $)') , &' 3$6&' *5') , &' 0*+5 30$)&4' &3)$)&3' $ ' * ')&4')*') , %&&' , 2+4%&4' $+4' 5 5)/' ' 66 *+3' *5' ;3&3')&%0&3' *%' +&$%6/') , %&&' ' 66 *+3' 3)&%6 +8' ' 5$0)' 6 (&') , 3')& 3' 23' ' *%&' *5') , &' 3255&% +8' $+4' ' 3&%/' 0$23&4' :/') , 3' %&1*62) *+') , $+') , &' ' *3)' &6*T2&+)J . *%43' ' 6$%8&' 7>%)' *5') , &' 6$+4' *5')$6/' ' 23)' , $1&' 0 , $+8&4' , $+43' +' 0*+3&T2&+0&' *5') , &' 8%$+)3')*') , &' 3*64 &%3' $+4') , &' 3$6&3' , *3&' . , *' R&%&' %*: :&4' 5') , &/' 4 4' +*)' 7&% 3 , ' :/') , &' , $+43' *5') , &' $33$33 +' *%' 56/')*' *) , &%' 0*2+)% &3' ' 23)' , $1&' 4 &4' *5' 3)$%1$) *+ , &3&' 3$6&3' . &%&' *7&+6/' ' $4&' +' *%+&' :/' 266$' , ' 3&65' $+4' , &' 4 37*3&4' *5') , &' ' *+&/' . , 0 , ' . $3' 7%*420&4' ;23)' $3' , &' 76&$3&4' $+43* ' &' . * ' &+' ' 23 0 $+3' $0)*%3' $+4' 5%&&4 ' &+' %&0& 1&4' 6$%8&6/' *5') , &') / %$+)<3' :*2+)/' . , 0 , ' , &' 4 3)% :2)&4' .) , ' $' 7%*523&' , $+4' &' 8*)' % 4' *5' &+& ' &3' +' *%4&%')*' 3&02%&' , ' 3&65' $+4' , &' 8*)' % 4' *5' 5% &+43')**' . , &+') , &/' 3)**4' +' , 3' . $/' 5& $' 7%&32 ' +8' *+' , 3' 3&%1 0&3' 0$+1$33&4' 5*%') , &' 0*+3)43 , 7') , *28 , ' , &' . $3' *+6/' $+' T2&3' $+4' , $4' +*)' 5 66&4' $+/' *55 0& A 266$' $))& ' 7)&4')*' 7&%32$4&' 5&66$')*' 4&3 3)' 5%* ' ' , 3' 7%&)&+3 *+3' :2)' 5&66$' %&523&4' $+4' 6*3)' , 3' 6 5&') 3' 7*33 :6&') , $)' 266$' 5&$%&4') , &%&' ' 8 ,)' :&' 3* ' &' 4 3)2%:$+0&' 5*%' 5&66$' &+)&%&4') , &' *%2 ' ' .) , ' $' 6$%8&' :*4/' *5' , 3' 327= 7*%)&%3' . , 6&' 266$' . 3' 3&$)&4' *+' , 3')% :2+$6' +') , &')& ' 76&' *5' $3)*%' 266$' 3&+)' $' 0&+)2% *+')*' (66' 5&66$' $+4') , &' ' 8%' 7%* ' 7)6/' *:&/&4' , 3' *%4&%3' , &' 7&*76&' 3& @&4') , &' 0&+)2% *+' $+4' :%*28 ,)' , ' ' :&5*%&' 266$' . , *' 3 6&+0&4') , & %' 06$ ' *2%3' :/' 4&06$% +8') , $)') , &' 0&+)2% *+' , $4' 4*+&' . , $)' , &' . $3' :4')) , &' 3$ ' &') ' &' :&')*64') , & ' ' $' 3)*%/' N' , &' 6 0& P' , &' 3$ 4

]] G&%&-)&%/')%*2:6&3* ' &')*' >' 05* .+' $3' ,&' .$3' 76*28, +8'
. 0&' :&' 3)*77&4', 3' 76*28, +8'$+4'72%8&4', 3';$0(&) ' 2)'
' ,& /%$3' 3) 66' D))& ;'-$+4' +-6*%4$%),$)'J,& + 8,)'+*)':&', +=
4&%&4' +', 3'.*%(D'L&':2+)',&';$0(W;e?'-$+4 ' $41 D',*3&'
'.,',$1s:&&4').0&-,2+:6&4+*)')I +$(&'5%& +&0&33$%/'),&'
'),%4')'&dD'\
- 266$'0&6&:%$)&4'$X)%2'7,'5*%1 0)*% &3' +'),>A.n%'.),-'
M):%4>)5 -*+'),&''"H),-*5'vL$+2$%/-S S 'Z)-6$3)&4-).h

7*2+43'*5'3o61QGA),&7%*420Q-*5' 6(A3'5G)*%03$;47 6,8&'?
*+-),Q'3Q-S*74 4$/'),%)&&+'),*23$+4'7*2+43'*5'8I64-$+4'3 '
),*2D$+4'7*2+43' 5]cz;61&%' .,0,' ,5$%+3',$4'0$%% &4')*'
' %$&+&8)&'35%*''),&'%2+3'*5-;-6,&0$7)I6 JD,4'5%*''),&'*),&%'
)&'76&3'+'L6*''5&' \-\ ,8 '&+'-.,*:$4':-&&+'4%-G&+-+)*'&9 6&'
:/'),&' D+'J5$*5 7,-$+4'.&%&'+*.'%&3)*%&4':/'),&]-1 0)*%/'
5' 266$' .$6(&4'+'),&'7%S0&33+'.),'0,$76&)3'*+'),&%'
'\X,&$43' 5)W%'),&')% 2'7,'),4' 0)$)*%'' $4&'$'37&&0,':&5*%&'
),&'7&*76&'4+ .,0,' ,&'%&0*2+)&4'$66'),&'&/&+)3'*5',3'6 5&'
,3'8*'*D'5*%)2+&'$3'.&''$3',3'8%&$)'4&&43'$+4'+'0*+0623*+'
7&?:$4&'),&''3$62)&',''':/'),&'+$'&'*5' &6 9'*%'),&'*%)2=
+$)&),Q'+&$%&3)' %&&('5*%'.,0,'3$/3'62)$%0,'; 2)/0,&3'
R,&+&1&%'D,&.%*)&')*' %&&(3',&'3 8+&4',''3&65'7$7,%*'
4)43'$+4'),&'+$'&' 20 23' *%+&6 23' 266$' 7$7,%*4)23'
$77&$%&4'$63**,'7 3')%*7,&3' 4 *&*)$':2)',3'+30% 7)*+'
:$$/',$1&;':&&+'$44&4':/' 266$A3-h%4&%3'$5)&%':&'6&5) %&&0&'
'&')'&'$5)&S_3'X7Q)2%+' &)&65$':%&',''). +3'$':*/'$+4'
$'8%' &'+$'&4D),&'L:*/' $23)23'$+4'),&'864'>-23)$'
7,'.*%4' $23)23';$630%'&$+3',$77/'$+4'5*%)2+$)&'$+4''$/'
%&7%&3&+)' 7$7,%*4)23',*28,'),3' %&&('.*%4'3)%0)6/'
4&+*)&3'*+&'.,*&+;*/3'),&'5$1*2%'*5' 7,%*4)&'*%G&+23
77 $+'5*2+4'3*'&.,&%&'$+'*%0266%'$+3.&%'.,0,'$4'
:&&+'8 1&+')*X 266$'+'),&'232$6'5*%'']*5' %&&('&9$'&)&%3'
,&'$+3.&%'$332%&4,''')$)'/7%3'B 7,%*4)&C'8$1&'8%&$)'
Z7*.D%')H'6U'L7%:8&%D'*5' &+&$3'$+4'&9,*%)&4',''*'$(&'
$++2$6-'*55Q%+8' 66'),&'8*43'$+4')*'3&+4'7%&3&+)3')*'
&67,-',&%D'),&'%$06&'$3'/*2'$30&+4'),&',&8,)3
:&6*.'3+*.06$4J' $2%23'$' $%$+'0)/'.,0,')$(&3')3

+$ ' &' 5%* ' ' 7 , 6A*4)&?' 5 ' /72' 8 1&') , &' 8*44&33' $+ $9& J' / *2' . 66' $0T2 %&' 8%&$) ' 7* . &% ' , &' 0)D ' 3 ' 7 , %* _ 3 R ' *+- $% $ ' . , &%&') , &%&' $5&--) , &' %& ' $ + ' *5' $+ ' *+ 0')&) I 76&' *5 7 , %*4)&'] 266$' 7&+)')*') , &' 8*44&33' > 7%&3W , 5' *5 $' 8* 4&+ Q%* . + +4' -w9& ' 7%h : $, 6 / ; . , & , ?' , &-X . $3?9 , ' D $?' /) , A$+ ' 37% 7) *+' +D*+& *%' : *) , . R 0 , . & ' $/ $)&2 +7-)4 , &' , 3' : R D +7*3 *+' '

R^'' 04 /=' /0' &q' /<'1' =33&7' . F/ '7=A'/4) !'
P /= O =1 P0@' / '&' ; =. : '0q7 , x' . 4/'=. 'P A"
&' 14O' /<&&

' ' , *) 8 , ' V6$JfU2%>-0*W' $')5& +76&' . , &+' , & e1$+)&4' + 7+&/ J' X , &' &6 &1&4' +') W' %&6 8 *+2 5' , 3 [ ) ' &' & . $3 $' %76 8 423' ' ' $+' $5)&%') , &' ` 5g3 , D*+' *5' , ?3' $8& -D - R&A 3 , *2664D ; 0$66' - ' , 7 ' 327&%3)) *23D' 0 ; ? $+B6 6D ' $+ D . , a ' 327&%)) g23 6~ T$; 6$, 6QD-' *5-' $+ /' 0% ' W 5&1J , & L ; Q6 &1) , $)' , 3' 8*4 D D 'pc&' 0*+0 6 $)&4' , /) ' 7%$/&%3X' $+4J]pc%Q3D 3' , &' 8%&$)&3)' 0% ' &3' , $1&' +*)' , &&+ JJ 0* ' '))&4' : /' ' &+' . , *' , $1&' %&6 8 *23' : &6 &5 ' A0 Z ' 0 + 23' 2%&+$' . , *' , $4' : &&+' 6&5)' +' $ $' : /' 266$' B 0 ' A KC ' . $3' 5&$8&%')*' 8$ +' $')% 2 ' 7 , ' $+4')* 6&)' 76 2+4&%' &' , $4D') , 5&' -) . *' 6&8 *+3' *5' ' : % $ ' $+4' , &' %$ 3 S4' *) , &%')%**73 ' , &' DD 6&3 $+3' . &%&' %&T2 %&4')*' 52%+ 3 , - &+' 3 , S- ' D -$+4') , Q' 7) , &%' 0) &3' *5' 3 $' +' 7%*7*%) *+')*') , & %' $; 6) / ') , % 4$)&3 ' . , *' , $4' 8*+&' *55')*J *+)23' $5)&%' , 3 ' 5&8%&&% &+)' .) , ' D 66$ - . $3' $)' . $%' .) , ') , &' 7&*76&' *+') , &' ' ' &% $+J' *37*%23' $+4' .) , ') , &' *6;e , ' . , *' , $4' %& Dm&4 ' , &' *606 / ' $3 (&4') , &' _ +8')*' 8 1&') , & ' , 3' 3b+J) , + $o& ' 5*%') , & %' %26&% -$+D' . , &+' , &' . $3' 3&+)') , & / ' 32 : +D)&4 -D' - +)') , & $) , &%' 3237&0) +8 ') , $)' , 3' 3*+' , $4' &+0* 2%$8&4') , &' U*60 , ' + %)&4' , ' ')*' 0* ' &' $+4' 3&&' , ' ' , &' D27D ' $+' 0$ ' &' $+4' -D1n D' 72)' +' 8*64&+' 5&))&%3 ' $+4' 3**+' $5)&% 'Q9W0+)&4?D) , * 5D1 , &' , $4' 4*+&' , 3' 5$) , &%' 8**4' 3&%1 0&' +' , &J . $.) , ' ' : % $ ' , &' _ +8' . $3' +* . ' : 2 64 +8' $' 56&&)' $D4' 0*66&0) +8 ' $' 8%&$D5*%07 ')*' %&420&' , 3' %&: &66 *23' 32 : ; &0)3' *+') , &' - *37*%23 ' 6D' ' $8+)24&' *5' , 3' 7%&7$%$) *+3' ' $4& ')' 8& t &%$V / ' 3277*3 &$') , $)' , &' +)&+4&4')*' $))$0 (') , &' * ' $23 D' z ' 4) , 3G$3' B CD 2 ' : /') , &' 5$0)') , $)' , &' 3) 66' (&7)' 3* ' &' 7$%)-L95 I +77$4)5*5$' . , 0 , ' , &' , $4' 7%* ' 3&4')*' 8 1&' 27')*' % * : $%@ , D3 D' D %0 , &6$23' $63*' , $4' 56&4')*' ^%&+$ 5*%' 5&$%' *5') , &' , +8 ' . , *' 0 , $%8&4' , ' ') 2 ' %% ' ' ' 9

.),' / &64 +8')**' ' 20,')*' 266$' +'),&-+&8*) $) *+3'5*%'7&$0&'
2%&+$' 3&& +8'),&'8%&$)'7%&7$%$) *+3'5*%' .$%' $+4' :& +8'
+3) 8$)&4' :/' %0,&6$23'&+)&%&4' $77$4*0$'$+4'41+0&4')*'
'$+$' ,&%& -.&%&).' 76$0&3'*5'),3'+$'&' *'$+$' +'
+)23'$+4' *'$+$'+'),&'%1&%' $923+'),$)'7$%)'*5' 77'
4*0$' +$'&4' $)$*+$'-3-' 2%&+$'$5)&%.$%43'0%*33&4'),&'
$6/3')' $77&$%3'),$)?')' .$3'),&D *'$+$'*5' $77$4*0$'
.,0,',&')**(''3'3277*3&4'),$)' *'$+$'.$3'$)'*%'+&$%'
),&'*4&%+')*.+' 6 *3)$+'.,0,'3)$+43-+'$'6$%8&'.&66'
026) 1$)&4A76 +' *'$+$'0*+)$+&4'$')&'76&''.,0,',$4'
'$+/'7% &3)3'4&1*)&4')*'):&'3&%1 0&'*5'),&'8*44&33'$+4'7*3%
3&33&4'+2'&%*23- $1&3' ,&'0,&5'7% &3m'.$3'+&9)'+'/$+('
)*'),&'6+8'$+4'8&+&%$66/'$'&':&%'*5';),&'%*/$6'5$'6/'
R,&+')%$:*D1 3)&4'),&'76$0&')',$4'3 9'),*23$+4''&+'$+4'
ZR*'&+'-W6$1&3'.,*'026) 1$)&4'),&'&3)$)&3'*5'K?,&)&'76&'
2%&+$' 32%7% 3&4-3*'&'*5'),&'0$1$6%/'*5'),%4$)&3'$)'
'>+$'$+4'.,)&+'0''33*+&%3'0$'&')*' ,''5%*''),&'
_ +8'$+4'$77&$6&4')*'),&')%&$)/',&3$4'),$)',&'0*2644'3&&'+*'
)%&$)/'$%4' +'5$0)' 266$',$4'+*'.%))&+'$8%&&'&+)'.),'
),%4$)&3' 2%&+$'3&)'$:*2)'0*66&0)+8':**)/'$+4',&'
-&1&+')**(),&''*+&/'5%*''),&)&'76&',&'762+4&%'*5'.,0,'
G$3'4*2:)6&33'),&':;&0)'*5',3''$%0,'$0%*33'),&''*2+)$+3'
)*',3'%&'*)&'37*)' &'37&+)',&.+)&%'+' $77$4*0$'
',%4$)&3'3&+)')*' *'&')*'0*'76$+'*5' '&+$' &'$4'
4%&33&4',' 3&65')*',&&+$)&'$+4' 266$'$3' 77$+'3)$)&3':2)'
5'),%4$)&3'$77&$6&4')*' *'&N$)',&'&+4'*5' K'*%'+'
D' !',&'.*264',$%46/'$776/')*' 266$'.,*'+' !',$4'
+*)'7*33&33*+'*5' *'&' +'),&'37%+8'*5' ;' !' 2%&+$'
0%*33&4'),&'8%&$)'%1&%' $6/3'.,&+')'.$3'3.*66&+':/'),&'
%$+'$+4'%$1$8&4'+2'&%*23'3'$66'76$0&3' ,&'_ +8'.,*'
.$3'.$)+8'5*%'),&'%&)2%+*5',3'$'':$33$4*%3'5%*''' *'&'
4 4'+*)'*77*3& 2%&+$'.,*'%&)%&4'+)*' ,%/8$'$+4' 6)'$'
6*$4&4'D),':**)/' ,&%&',&'5*2+4'%'' $+'+$'&4' $6 4 23'
.,7',$4':&& 5'3&+)'5%*''' *'&'+'0*+3&T2&+0&'*5'),&'0*'=
76$+)3'*5'),%4$)&3' $6 4 23':%*28,)'+*'5*%''$6'+3)%20=
)*+3':2)D',&'4&06$%&4'72:606/'),$)'),&'&+$)&'*%4&%&4'
2%&+$')*'$:3)$+'5%*''4 3)2%:+8'),&'_ +8'.,*':$4'$'
)%&$)/'.),' *'&')'.$3'*:3&%1&4',*.&1&%'),$)' $6 4 23

,$4ˢ 7% 1$)&ˢ +)&%1 &.ˢ .),ˢ 2%&+$ˢ . ,*ˢ ' '&4 $)&6/ˢ
%&+&.&4ˢ ,*3) 6) &3ˢ +ˢ),&ˢ 3)$)&ˢ *5ˢ 55 %3ˢ),&+ˢ +ˢ)$6/ˢ
2%&+$ˢ .*264ˢ +*)ˢ 5&&6ˢ $5%$ 4ˢ *5ˢ 4 3*:&/ +8ˢ),&ˢ *%4&%ˢ *5ˢ),&ˢ
&+$)&ˢ 5ˢ $+ˢ *%4&%ˢ %&$66/ˢ .$3ˢ 3&+)ˢ)*ˢ),&ˢ &55&0)ˢ . ,0,ˢ
$6 4 23ˢ 3)$)&4ˢ),% 4$)&3ˢ .$3ˢ +*.ˢ I*' 7&66&4ˢ)*ˢ 5 8,)ˢ
$+4ˢ,&ˢ 3&+)ˢ *%4 23ˢ)*ˢ .>3)&ˢ),& 0*2+)%/ˢ +ˢ . ,0,ˢ 2%&+$ˢ
.$3ˢ *%4 23ˢ 3& @&4ˢ ' $+/ˢ:&$3)3ˢ r+4ˢ R$88*+3ˢ $+4ˢ ' $4&ˢ
3*' &ˢ 7% 3*+&%3ˢ &ˢ 5*2+4ˢ 2%&+$ˢ&+0$ ' 73Dˢ*+ˢ $ˢ % 1&%ˢ $+4ˢ
)**(ˢ ,3ˢ 7*3) *+ˢ ˢ),&ˢ *77*3)&ˢ 3 4&ˢ D &),&%ˢ 8&+&%$6ˢ .$3ˢ
. 66 +8ˢ)*ˢ,r@$%4ˢ$ˢ :$))6& A:2)ˢ *%4 23ˢN8$ +&4ˢ:/ˢ),&ˢ 4&6$/ˢ
5*%ˢ),% 4$)&3ˢ 0$ ' &ˢ)*ˢ,3ˢ 3277*%)ˢ .),ˢ),&ˢ 6$%8&%ˢ-7$%)ˢ *5ˢ
,3ˢ $++/ˢ 5*%0&4ˢ $ˢ 7$%$8&ˢ $0%*33ˢ),&ˢ 5 1&%ˢ $+4ˢ +56 0)&4ˢ *+ˢ
2%&+$ $3 8+$6ˢ 4z5&$)ˢ ,&ˢ * ' $+ˢ 8&+&%$6ˢ %&)%&$)&4ˢ)*ˢ $ˢ
3)%*+8ˢ 7*3) *+ˢ*+ˢ $+ˢ& ' +&+0&ˢ. ,&%&ˢ ,&ˢ .$3ˢ 8 +ˢ$))$0(&4ˢ
:/ˢ),% 4$)&3ˢ $+4ˢTD5)&%6*3 +8ˢ ' $+/ˢ*5 ,3ˢ '&+ˢ,&ˢ%&)%&$)&4-ˢ
),%*28,ˢ),&ˢ ' *2+)$ +3ˢ)*ˢ ,%/8 $ˢ,$%$33&4ˢ +ˢ ,3ˢ %&$%ˢ:/ˢ
),&ˢ&+& ' /
R ,&+ˢ),3ˢ1 0)*%/ˢ.$3ˢ+* 3&4ˢ$:%*$4ˢ ' $+/ˢ0,$+8&4ˢ3 4&3ˢ
$+4ˢ;* +&4ˢ),% 4$)&3ˢ . ,*ˢ +*.ˢ &97&66&4ˢ),Wˢ 8$%% 3*+3ˢ
. ,0,ˢ 2%&+$ˢ,$4ˢ 6&5)ˢ +ˢ $77$4*0 $ˢ &ˢ 0&6&:%$)&4ˢ ,3ˢ
\1 0)*%/ˢ $5)&%ˢ),&ˢ ' $++&%ˢ*5ˢ),&ˢ W%3 $+3ˢ:/ˢ $ˢ 3$0% 5 0&ˢ)*ˢ),&ˢ
8*4ˢ*5ˢ:$))6&3ˢ +ˢ $ˢ 6*5)/ˢ ' *2+)$ +ˢ,&ˢ:2 6)ˢ 27ˢ $ˢ,28&ˢ 7 6&ˢ
*5ˢ.**4ˢ)ˢ.$3ˢ),&ˢ 5$3,ˢ *+ˢ 5*%ˢ),&ˢ &%3 $+ˢ (+Dˢ)*ˢ 0$%%/ˢ
),&ˢ 5 %35)ˢ 6*83ˢ*+ˢ320,ˢ $+ˢ *00$3 *+ˢ R ,&+ˢ),&ˢ 8%&$)ˢ 0&+)%$6ˢ
7 6&ˢ.$3ˢ 0*+3)%20)&4ˢ)ˢ.$3ˢ 32%%*2+4&4ˢ:?Dˢ$ˢ 6*.&D$+8& ˢ*5ˢ\
.**4ˢ-ˢ +ˢ),&ˢ 277&%ˢ 7 6&ˢ.&%&ˢ 76$0&4ˢ ' 6)J ˢ$+4ˢ ,*+&/ˢ$+4ˢ
.+&ˢ $+4ˢ* 6ˢ $+4ˢ $66ˢ (+43ˢ *5ˢ $%* ' $) 03ˢ ˢ *+ˢ),&ˢ 6*.&%),&%&ˢ
.$3ˢ 6$ 4ˢ *2)ˢ $ˢ 5&$3)ˢ 5*%),*3&ˢ.,*ˢ.&%&ˢ 7%&3&+)ˢ , 3ˢ.$3ˢ
4*+&ˢ +ˢ ')$) *+ˢ *5ˢ),&ˢ %*/$6ˢ 3$0% 5 0&3ˢ $)ˢ; 3%8$4$&ˢ +ˢ
&%3 $ˢ R ,&+ˢ),&ˢ 7 6&ˢ.$3ˢ 5 %&4ˢ),&ˢ :6$@&ˢ R$3ˢ 3&&+ˢ:/ˢ),&ˢ
' $% +&%3ˢ *+ˢ),&ˢ 6$0(ˢ &$ˢ $)ˢ),&ˢ 4 3)$+0&ˢ *5ˢ ' *%&ˢ),$+ˢ $ˢ
,2+4%&4ˢ ' 6&3ˢ] ˢ Z
26 6$ˢ.$3ˢ+*.ˢ +ˢ 7*.&%ˢ $+4ˢ,&ˢ 3&+)ˢ 2623ˢ $:,)3ˢ)*ˢ
+5*%''ˢ 2%&+$ˢ),$)ˢ,&ˢ ' 23)ˢ+*)ˢ 0$%%/ˢ*+ˢ.$-% 8 +3)ˢ =
),% 4$)&3ˢ R ,&+ˢ),3ˢ 5 +$6ˢ *%4&%ˢ 0$ ' &ˢ 2%&+$ˢG$3ˢ+*)ˢ
+ˢ $ˢ 0*+4) *+ˢ)*ˢ 0*+) +2&X),&ˢ.$%ˢ $: + 23 .$3ˢ $63*ˢ
+3)%20)&4ˢ)*ˢ %&0*+0 6&ˢ % *:$%@$+&3ˢ $+4ˢ),% 4$)&3ˢ
R ,&+ˢ),&ˢ (+83ˢ ' &)ˢ),% 4$)&3ˢ :&)%*),&4ˢ)*ˢ % *:$%@$+&3
* ˢ :ˢ "

6$3)') , &' ' &+' 8%& . ') %&4' *5') , &' 23&6&33' 3&$%0 ,' $+4')*64') , &' 0* ' ' $+4&%')*' 6&$4') , & ' ' 8 +'3)c) , &' &+& ' /

* ') 23' , $4' 76$0&4' , ' 3&65' +' $' 7*3) *+' . , &%&') , &%&' . $3' $' 4&&7' %$1 +&' +' 5%*+)' *5' , 3' 0$ ' 7 ' 2% +8' $' 1 *6&+)' 3)*% ' ' *5' . +4' $+4' %$ +' , &' 8$1&') , &' *%4&%' 5*%' %&)%&$) ' $+4' * ' 7& 23')$ (+8' 41+)$8&' *5') , &' *77*%)2+)/' 0%*33&4') , &' %$1 +&' , &' ' &+' *5' * ') 23' . &%&' +' 4 3*%4&%' $+4' ' $4&J'$' 5&& : 6&' %&3 3)= $+0&' , &' . +4' $63*' 1&&%&4' %*2+4' $+4' : 6& . ' % 8 ,)' +') , & % 5$0&' , &' ' &+' *5' * ' 7& 23' $63*' . &%&' 72)' +' 0*+523 *+' ***!"**) , &' 3)*% ' ' $+4') , &' 8&+&%$6' +$%%* . 6/' &30$7&4' : & +8' (66&4' : /' *+&' *5' , 3' * . +' 3*64 &%3' . , *' 4 4' +*)' &$3 6/' %&0*8+ @&' , ' ')' 6$3)') , &' &+& ' /' . &%&' %&7263&4' .) , %' 8%&$)' 6*33' $+4') , &' $% ' /' *5' * ' 7& 23' 3$62)&4' , ' ' .) , ') , &'))6&' *5' ' 7&%$)*%' : 2)' , &' 3$ 4') , $)'A , &' 0*264' +*)' $00&7)') , &-'))6&' 2+) 6') , &' &+& ' /A3' 0$ ' 7' . $3')$(&+' 7*+') , 3')' . $3' 1 8*%*2316/' $33$26)&4' $+4' * ') 23' . $3' (66&4' , &' 0) &3' . , 0 , ' , $4' 3 4&4' .) , ' * ') 23' 32%%&+4&%&4' *%' . &%&')$(&+' : /' 3)*% ' ' & ' 73$6') , &' - 2 ' 4 $+' (+8' , $4' : &&+' &;&0)&4' : /') , &' 2 ' 4 $ 3' $+4' $' ' $+' +$ ' &4' $% : $3' , $4' $332 ' &4') , &'))6&' *5' _ +8' $+4' . $3' *+') , &' 3 4&' *5' * ') 23' &' . $3')$(&+' 7% 3*+&%' $+4' & ' 73$6' . $3' %&3)*%&4')*') , &') , %*+&' *5' 2 ' ' 4 $' %*3 23' %&7*%)3') , $)' $% : $3' ' $4&' , 3' &30$7&' 5%* ' ') , &' : $))6&' : 2)' . $3' $5)&% . $%43')$(&+' +') , &')* . +' *5' 266$' _&8 $' $+4' 72)')*' 4&$) ,

5)&%') , 3' 1 0)*%/' * ' 7& 23' &+)&%&4' 2 ' 4 $' ' ' 23)') , &%&5*%&' 0*+0624&') , $)') , &' : $))6&' . $3' 5*28 ,)' +') , &' * ' $+' 7%*1 +0&' 5% 0$' . , 0 , ' . $3' +') , &' 7*33&33 *+' *5' * ') 23' * ' 7& 23' 41+0&4' +)*') , &' +)&% *%' *5' 2 ' 4 $' $+4' 0* ' = 76&)&6/' 32 : 42&4') , &' 0*2+)%/' ' 5& . ' 4$/3' . &%&' 37&+)' +' , 2+) +8' 6 *+3' $+4' &6&7 , $+)3' , &' 6 *+' 3' 0* ' ' *+' D' *%) , ' 5% 0$' : 2)')' 3' 4*2 :)526' 5') , &' &6&7 , $+)' . $3' &1&%' +$) 1&' +') , $)' 7$%)' *5') , &' 0*+) +&+)' 62)$%0 , ' +4&&4' ' 23)' , $1&' 327= 7*3&4') , &' &6&7 $+)')*' , $1&' 6 1&4' +' $' . 64' 3)$)&' +' 5% 0$' *%' , &' 0*264' +*)' , $1&' 37*(&+' *5' * ' 7& 23' , 2+) +8')' &%*4*)23' B 1' H C &+2 ' &%$)&3' &6&7 , $+)3' $ ' *+8') , &' : &$3)3' *5' *%) , ' 5% 0$' . &3)' *5') , &' 6$(&' %)*+ 3' : 2)' , 3' +5*% ' $) *+' . $3' 4&% 1&4' 5%* ' ' , &$%3$/' R , &+' 6 +/' B ' ' 1 ' C 37&$(3' *5' &6&7 , $+)3' +') , &' 5*%&3)3' *5' $2%&)$+ $' , &' 7%* : $: 6/' *+6/' 0*7 &4

&%*4*)23' *%' 3* ' &' *) , &%' . %)&%' ;23)' $3' , &')&663' 23') , $)') , &%&' $%&' 6 *+3' +' 2%*7&' :&) . &&+') , &' % 1&%3' &3)23'$+4' 0 , &6*23 ' $' 3)$)& ' &+)' . , 0 , ' , &' 5*2+4' +' &%*4*)23 ' ' 6))6&' 5$%) , &%' *+' 62)$%0 , ' 37&$(3' *5') , &' &6&7 , $+)3' . , 0 , ' * ' 7& 23' : %*28 ,)' 5%* ' ' 5% 0$' $3' N') , &' (+8A3' &6&7 , $+)3') , $)' , &' , $4')$(&+ P' $3' 5') , &' &6&7 , $+)3' :&6*+8&4')*' $%:$3' *%' & ' 73$6' $+4' , $4' :&&+' 0$7)2%&4' $5)&%' :%&$(+8' 6**3& ' , &' &6&7 , $+)' , $4' 6*+8' :&&+')$ ' &4' $+4' 23&4' :/') , &' $%) , $8 + $+3' $+4') , &' 5% 0$+' (+83 ' $+4' 5') , &' $+ ' $6' . $3' +*)' 5*2+4' +' *%) , ' 5% 0$') ' 23)' , $1&' :&&+' :%*28 ,)' 5%* ' ') , &' 0*2+)%/' 3*2) , ' *5') , &' %&$)' &3&%) ' , &' &6&7 , $+)' 3' %&7%&3&+)&4' *+' 3* ' &' * ' $+' ' &4$63 ' $+4')' 3') , &' 5% 0$+' &6&7 , $+) ' $3' . &' 3&&' 5%* ' ') , &' 6$%8&+&33' *5') , &' &$%3 ' . , 0 , ' 3' *+&' *5') , &' 4 55&%&+0&3' :&) . &&+') , &' 3 $) 0' $+4') , &' 5% 0$+' 37&0 &3 ' ' Z

R , &+' * ' 7& 23' %&)2%+&4')*' IL) 0$' , &' 5*2+4' *%4&%3' 5%* ' ' 266$')*' 4 3:$+4') , &' $% ' /' &90&7)' *+&' 6&8 *+' $+4')*' . $)') , &%&' .) , ')' ') 6') , &' $%% 1$6' *5' , 3' 3200&33*%' * ' 7& 23' . $3' $++*/&4') , *28 , ' , &' 4 4' +*)' 3 , * . ' , 3' 4 33$) 35$0) *+' :2)') , &' $% ' /' 4 4' $+4' %&523&4')*' *:&/' 266$A3' 0* ' ' $+43 ')' 3&& ' 3' 3)%$+8&') , $)' 266$' 3 , *264' , $1&' *%4&%&4') , &' 3*64 &%3')*' :&4 3:$+4&4' +' 5% 0$' 5*%' 5') , &/' , $4' :&&+' 6&5)') , &%&') , &/' . *264' :&' 6 (&' 3*' ' $+/' , 2+8%/' *+3' 6&)' 6**3&' *+') , &' 7&*76&' *5') , &' 7%*1 +0&' &3 4&3' $66') , &3&' ' &+' . &%&' &+))6&4')*') , & %' %& . $%4' 5*%' 3&%1 +8' 266$' $+4') , & %' 0* ' ' $+4&%' &97&0)&4' $')% 2 ' 7 , ')' 3&& ' 3' 7%*:$:6&') , $)' 62)$%0 , ' , $3' ' 3%&7*%)&4' *%' ' 30*+0& 1&4' 266$A3' *%4&%3' * . &1&%') , 3' ' $/' :&') , &%&' . $3' $' ' 2) +/' . , 0 , ' * ' 7& 23' .) , ' 8%&$)' 4 55 026)/' $77c&$3&4' $+4' 3&)' 3$ 6' 5*%')$6/' ' %&7*%)' , $4' %&$0 , &4' * ' &') , $)' * ' 7& 23' , $4' %&1*6)&4' *+' . , 0 , ' 266$' %& ' $%(&4') , $)')' . $3' , 3'5$)&' ,' , 3' *64' $8&')*' 5 8 ,)' .) , ' :*/3' * . &1&%') , &')%2) , ' . $3' 3**+' (+* . +' $+4' 266$' 3&& +8') , $)') , &' * ' $+3' . &%&' &$8&%')*' . &60* ' &' * ' 7& 23' *+' , 3' %&)2%+' 7%24&+)6/' . &+)')*' ' &&)') , &' 0*+T2&%*%*5' 5% 0$' $3' , &' $77%*$0 , &4') , &' 0)/' 266$' %&0& 1&4' , ' ' .) , ' $66' 7*33 :6&' &97%&33 *+3' *5' 8**4 . 66' $+4' 3$62)&4' , ' ' :/') , &' +$ ' &' *5' $8+23' *% %&$)' , &' 3&%1 0&3' *5') , &' /*2+8' 8&+&%$6' +4&&4' 4&3&%1&4' $66' 7%$ 3&' 5*%' +' $:*2)' 5*%)/' 4$/3' , &' , $4' 06&$%&4' 5% 0$' *5') , &' &+& ' /' $+4' %&3)*%&4' *%4&%' * ' 7& 23' 4 4' +*)' $4*7)') , &' +$ ' &D' $8+23' 2+) 6' , &

. $3 + 7$ + . , &%&6 & . $3 $5)&% . $%43 3&+))* *77*3& &%)*% 23   ) . $3 +*) , +8 3)%$+8&) , $) $ * ' $+ 3 , *2643 %&0& 1& 320 , $+ , *+*2%$: 6&))6& 5*%) , & +$ ' & $9 ' 23 *% %&$)&3) , $4 : &&+ 0*+5&%%&4 *+ *) , &%3 : &5*%& , & /*2+8 8&+&%$6 . $3 +*) 1&%/ ' *4&3) $+4 , & $3 (&4 5*% $)% 2 ' 7 , 266$ $) 5 %3) *77*3&4) , & 4& ' $+4 5*%)% 2 ' 7 , 3 . &%& *+6/ 8%$+)&4)* 4 0)$)*%3 0*+3263 *% 7%$&)*%3 $+4) , & 1 0)*%/ *5 * ' 7& 23 , $4 : &&+ *:)$ +&4 *1&% $ * ' $+ $+4 +*) *1&% $ 5*%& 8+ 8&+&%$6 * ' 7& 23 $63* . $3 *+6/ $+ T2&3 +*) &1&+ $ ' & ' : &% *5) , & &+$)& +4&&4 : & . $3 +*) &+))6&4)* : & $4 '))&4 +)*) , $) : *4/ +$ %&826$% . $/ $3 , & , $4 +*) /&) 5 66&4 $ ' $8 3)%$0/ $+4 . $3 5$% 3 , *%) *5) , & +&0&33$%/ $8& R & 0$++*) . *+4&%) , &+ 5 266$. $3 ;&$6*23 *5) , 3 5*% . $%4 /*2) , . , * . &+) 3* 5$% $3)* 3$/) , $) ' *%& ' &+ . *%3 , 7) , & % 3 +8) , $+) , & 3&)) +8 32+ 3 ' &$+ +8 . $3 76$ + &+*28 , $+4 . , &+) , & . *%43 . &%& %&7*%)&4)* 266$) , & 4 0)$)*% . , * . $3 32%7% 3&4 $) , 3 : *64+&33 3$ 4) . 0& &) , ')% 2 ' 7 , , 3 0*+0&33 *+ 3 $ 7%**5) , $) 2 $ 4 4 +*) , +( ) 7%24&+))* *77*3&) , & 06$ ' 3 *5 * ' 7& 23 $+4 , & . $3 $6 . $/3 . 3& &+*28 ,)* / &64)* 0 %02 ' 3)$+0&3 . , &+ , & 0*264 +*) , $1& , 3 * . + . $/ * ' 7& 23 . $3 + , 3) . &+)/ 5 5) , /&$% $00*%4 +8)*) , & 7)* ' & . , &+ , &)% 2 ' 7 , &4? : 2) 0 + $+23 3$/3) , $) , & . $3) . &+)/ 5 1& $+4) , $) , 3)% 2 ' 7 , . $3 *+) , &) . &65) , *5 $%0 , . , 0 , . *264 : &b + & ' $4& 7%&7$%$) *+3)* &+)&%) , & 0)/ + $ 0$% 4%$. + : / 5*2% &6&7 , $+)3 : 2) $3) , & 8$)& . $3 +*) . 4& &+*28 , , 3 0 , $% *) . $3 4%$. + : / , *%3&3 , & 3*64 &%3 . , * %&)2%+&4 .) , , , $4 +*) 8*) $3 ' 20 , $3) , &/ &97&0)&4 $+4 3 , * . &4) , $)) , &/ +)&+4&4)* ' $(& 3* ' & 4 3)2% : $+0& $)) , &)% 2 ' 7 , ? : 2) * ' 7& 23 4&06$%&4) , $) , & . *264 %$) , &% 8 1& 27) , &)% 2 ' 7 ,) , $+ , 2 ' *2%) , & ' $+4 3*) , &/ . &%& 0*+)&+))* : & T2 &) 5*%) , & 7%&3&+) +) , & /&$% $+*) , &% /*2+8 ' $+ . $3 % 3 +8)* 4 3?) +0) *+ + $ 4 5 &%&+) . $/ $ 266 23 0&%* $ +$) 1& *5 %7 + ' , * . $3 +&$%6/ + +& ' *+) , 3 *64&%) , $+ * ' 7& 23 4&6 1&%&4 , 3 37&&0 , 5*% U2 +) 23 : &5*%& T2 6 , 23 $6 623 . , * . $3 $5)&% . $%43 $ 0*66&$82& *5 0&%* +) , & 7%$&)*% 3 , 7 , 3 . $3 +*) 0&%*A3 5 %3) 37&&0 , + 0*2%) +3 . & 6&$%+ 5%* ') , & *%$) *+)3&65 : 2)) 3) , & &$%6 &3) *5 , 3 &9)$+)

!# # ‘ ‘ ‘ U ‘ (+ #

*%$) *+3‘ ,&‘ 32 : ;&0)‘ *5‘) , &‘ 37&&0 , ‘ . $3‘ $‘ 06$ ' ‘ *5‘ &9)23‘ $&1 23‘ 8 +3)‘ ‘ U2 +) 23‘ . , 0 , ‘ *% 8 +$)&4‘ +‘ $‘ 7$%)+&%= 3 , 7‘ : &) . &&+‘ $&1 23‘ $+4‘ ‘ U2 +) 23‘ . , *‘ $)‘ , 3‘ 4&$) , ‘ 6&5)‘ : 3J : %*) , &%‘ ‘ U2 +) 23‘ , 3‘)&3)$ ' &+)$%/‘ , & % ‘ 0&%*‘ . $3‘ *77*3&4‘)*‘ U ‘ *%)&+3 23 ‘) , &‘ $41*0$)&‘ *5‘ $&1 23 ‘ *%)&+ ‘ 3 23 ‘ . , *‘ . $3‘ & 8 ,)‘ /&$%3‘ *64&%‘) , $+‘ 0&%* ‘ , $4‘ $6%&$4/‘ $))$ +&4‘ 8%&$)‘ %&72)$) *+‘ $3‘ $+‘ *%$)*% ‘ , &‘ . , *6&‘ ' $))&%‘ *5‘) , 3‘ 37&&0 , ‘ 3‘ 1&%/‘ 4 55 026)‘)*‘ 2+4&%3)$+4 ‘)‘ , $3‘ 8 1&+‘ & ' 76*/ ' &+)‘)*‘ 3&1&%$6‘ 6&$%+&4‘ 0%) 03 ‘ : 2)‘) , &‘ *+6/‘ 0* ' = ' &+)$%/‘ . *%) , ‘ %&$4 +8‘ 3‘ : /‘ $‘ ' *4&%+‘ &% ' $+‘ ; 2 % 3)-

X g‘ & &1/7' . ‘ 4A‘ ‘‘ 200'2 ‘ ';&7=. & ‘ #'97‘‘ &GP‘ 9C‘ ‘ # ‘ S&00&7‘‘ i \7';<‘‘ ?6 ‘ ‘ C=2 . F‘ 1/2A& . /‘ 1<=20A‘ . =/‘ 7&4A‘ /<9‘ =74/'=. ‘ &‘ O'00‘ ;&7/4' . 0C‘ . =/‘ 2 . A&71/4 . A‘ '/ ‘ <&‘ 0&F40‘ : 2&1/'=. ‘‘ O<';<‘ '1‘ 9&3=7&‘ /<&‘)2A&5‘ =0021‘‘ '1‘ . =/‘ &41'0C‘ 4@@7&<& . A&AL‘ 4 . A‘ . &'/<&7‘ ';&7=,1‘ 1/4/& &. /1‘ . =7‘ 47F2 &. /1‘ 47&‘ ;0&47‘ S&00&7‘ /9' . <1‘ /<4/‘ ';&7=‘ <4A‘ 4‘ 94A‘ ;41&‘ /=‘ A&3&. A‘‘ 4 . A‘ /<&7&‘ 47&‘ F==A‘ 7&41=. 1‘ 3=7‘ /<'1‘ =@' . '=.

' I I G

' L ' ' ' ' ' ' '

1 ' F #H

6 8 ' %&7*%)3') , $)' . , &+' 266$' 8*)') , &' 7* . &% ' , &' 0*+= 5 30$)&4') , &' ' $%% $8&' 7*%) *+' *5' *%+&6 $') , &' 4$28 ,)&%' *5' ++$ ' : &0$23&' , &' 0*264' +*) ' : /' 7%* ' 3&3' *%) , %&$)3' +420&' $&3$%')*' 7$%)' .) , ' , &% ' ' L26 23' $&3$%') , &' 3*+' *5' ' L26 23' $&3$%' $+4' 2%&6 $ ' . $3' 5 %3)' : &)%*) , &4')*' *332) $ ' . , *' . $3' 1&% /' % 0 , ' : 2)' *+6 /' *5' $+' &T2&3)% $+' 5$ ' 6 / ')' 3' 2+0&%)$ +' . , &) , &%' , &' . $3' ' $%% &4')*' *332) $ ' : 2)' 7&% , $73' , &' . $3' +*) ' 5*%' *332) $' . $3' 4 3 ' 33&4 ' $3' 2&)*+ 23' &97%&33&3')?' $+4' $5)&%' ++$A3' 4&$) , ' $&3$%' ' $%% &4' , 3' 4$28 ,)&%' *%+&6 $' +' ' ! ') , &' /&$%' +' . , 0 , ' 266$' +1$4&4')$6 / 5' $&3$%' . $3' : *%+' *+') , &') . &65) , ' *5' L26 /' ' A' +') , &

6

f g' = 1&.' @7=@=1&1' /<&' A4/&' E- ' 3=7' 4&147,1' 9'7/<'' 9&;421&' 37= ' /<&' /' &' =3' 2004'' /<&' 4F&' 7&: 2'7&A' 3=7' /<&' 4&A'0&1<'@' O41' /<'7/CD1&8&.'' 3=7/C' 3=7' /<&' @74&/=71<'@'' 3=7/CD/<7&&' 3=7' /<&' ;=.1201<'@'' 4 . A' 41' 4&147' O41' & . 720&' 4&A'0&' ' .' E?>' ' E-J'' @74&/=7' ' .' E> ' ' E J'' ;=.1=0' ' .' E>-' ' ->J'' '3'<&' <4A' 9&& .' 9= ' ' .' E-6'' <&' O=20A' <48&' <&0A' &4;<' =33';&' /O=' C&471' 9&3=7&' /<&' 0&F40' 4F& h' '1/='7&' A&')20&1' q147'' ' '@" - J' 2f /<&' 42/<=7' =3'/<&' j '1/='7&' h' 7& 47Q1' /<4f /<&' 04O' O41' . =f 1/7' ;/0C' =91&78&A' ' .' /<&' ;41&' =3'& ' . & . / & .'' 4 . A' <&' /4Q&1' /<&' ' . 1/4 . ;&1' =3' # ' #' ; ' . '21' #2;20021'' 4 . A' . ' (= @&'21' 4F . 21' #2;2+21' O41' ;=.120' ' 6'' 92f O&' A=' . =f Q . =O' O<&.' <&' O41' 9= ' (= @&'21' O41' 9= ' =' E'' 4 . A' <&' O41' ;=.120' ' ' 2f <'1' &0&;/'=.' O41' '77&F2047'' 4 . A' /<&7&' '1' . =' &8'A&. ;&' /<4f 4&147' eO41' &0&;/&A' /=' 4' 4F'1/74 ; C' 9&3=7&' /<&' 0&F40' 4F&' <&' 42/<=7' 327/<&7' =91&78&1f j' 3' O&' 4A 'f = 1&. ,1' =@' . '=. '' O&' 21f 3'5' 4&147,1' 9'7/<' . =f ' . ' E- '' 92f ' . ' E- ' ' J'P' 3=7' '3'<&' O41' 9= ' ' . ') 20C' E- '' <&' O=20A' . =f 9&' 3=7/CD/<7&&' 9&3=7&') 20C' E>-'' 4 . A' 41' /<&' &0&;/'=.' =3' /<&' ;=.1201' /==Q' @04 ; &' 1'5' = . /<1' 9&3=7&' /<&C' & . /&7&A' =. ' =33';&'' <&' O=20A' 4//4' . ' /<&' 0&F40' 4F&' ' . ') 20C' E>6'' 4 . A' /<'1' O=20A' /<7=O' <'1' 9'7/<' 94 ; Q' /=' E- h' 0''1' 401=' '1' . =' 4 . 1O&7' /=' = 1&. ,1' =@' . '=. '' 3=7' '/' 4@@&471' /<4f 4' 4 . ' 'F<f & . /&7' =. ' <'1' ;=.1201<'@' ' . ' <'1' 3=7/CD/<'7A' C&47'' 41' ';&7=' A'A ' 3' O&' 4; ;&@f /<&' &8'A&. ;&' =3

!# + ‘ ‘ ‘ ‘ (+ #

/&$%‘ *5‘) , &‘ 0)/‘ EK‘ , &‘ . $3‘ $‘ , 3‘ 3&1&+)&&+) , ‘ /&$%‘ +‘) , &‘ : &8 ++ +8‘ *5‘ ‘ ! ‘ 3‘ 5$) , &%‘ 4 &4‘ 3244&+6/‘ $)‘ 3$&‘ . , &+‘) , &‘ 3*+‘ . $3‘ +‘ , 3‘ 3 9)&&+) , ‘ /&$%‘ , &%&‘ 3‘ +*‘ ' &+) *+‘ *5‘ $&3$%‘ 42% +8‘) , &‘ 0*+)&3)‘ +‘)$6/‘ :&) . &&+‘ 266$‘ $+4‘ , 3‘ &+& ' &3‘ : 2)‘ $3‘ , &‘ . $3‘ *64‘ &+*28 , ‘)*‘ :&$%‘ $% ' 3‘ $+4‘ . $3‘ 3*‘ 06*3&6/‘ 0*++&0)&4‘ .) , ‘ ++$‘ $+4‘) , &‘ $% $+‘ 5$0) *+‘ 5*%‘ , &‘ . $3‘) , &‘ 0*23 +‘ *5‘) , &‘ /*2+8&%‘ $% 23‘) ‘ 3‘ 7%* :$:6&‘) , $)‘ , &‘ 3&%1&4‘ 8 +3)‘ 266$‘ ‘) ‘ 3‘ 3)%$+8&‘) , $)‘ 266$‘ 37$%&4‘ , 3‘ 6 5&‘ 5‘ $&3$%‘ . $3‘ &1&%‘ +‘ , 3‘ 7* . &%‘ $+4‘)‘ $77&$%3‘) , $)‘ , &‘ . $3‘ 62)$%0 , ‘ 3$/3‘) , $)‘ $&3$%‘ . $3‘ +*)‘ 0*+)&+)‘)*‘ :&‘ 6&)‘ $6*+&‘ :/‘ 266$‘ . , *‘ $5)&%‘ , 3‘ 5 +$6‘ 1 0)*%/‘ . $7‘ *0027 &4‘ .) , ‘) , &‘ 7%*= 30% 7) *+3‘ $+4‘ *) , &%‘ ' $))&%3‘ $+4‘) , $)‘ , &‘ &1&+‘ 7%&3&+)&4‘ , ' 3&65‘)*‘) , &‘ 7&*76&‘ $3‘ $‘ 0$+4 4$)&‘ 5*%‘ $‘ 7% &3)6/‘ *55 0&‘) , *28 , ‘ , &‘ , $4‘ , $%46/‘ $%% 1&4‘ $)‘ ' $+A3‘ &3)$)&‘ 266$‘ , &‘ $443‘ 0*+)% 1&4‘)*‘ 7%&1&+)‘ $&3$%A3‘ &6&0) *+‘ $+4‘ &1&+‘) , *28 ,)‘ *5‘ 72)) +8‘ , ' ‘)*‘ 4&$) , ‘ $+4‘ . , &+‘)‘ . $3‘ *:3&%1&4‘)*‘ , ' ‘ :/‘) , *3&‘ . , *‘ +)&%0&4&4‘ 5*%‘ , 3‘ 6 5&‘) , $)‘) , &%&‘ . $3‘ +*‘ %&$3*+‘ 5*%‘ 8&)) +8‘ % 4‘ *5‘ 320 , ‘ $‘ /*2) , ‘ 266$‘ %&76 &4‘) , $)‘) , &/‘ , $4‘ +*‘ 3&+3&‘ 5‘) , &/‘ 4 4‘ +*)‘ 3&&‘ ' $+/‘ $% ‘ +‘ 320 , ‘ $‘ :*/

2)‘ 62)$%0 , ‘ , $3‘ ' $4&‘ $‘ ' 3)$(&‘ , &%&‘ $&3J$%‘ . $3‘ 0%&$)&4‘ 6$ ' &+-‘ $6 3‘ $5)&%‘) , &‘ 4&$) , ‘ *5‘ &%26$‘) , %*28 , ‘) , &‘ 5$1*2%‘ *5‘ , 3‘ 2+06&‘ ‘ $% 23‘ $+4‘ ++$‘ ‘ #C‘ , &%&‘ . $3‘ +*) , +8‘)*‘ 7%&1&+)‘ $‘ /*2) , ‘) , %)&&+‘ /&$%3‘ *64‘ 5%* ' ‘ :& +8‘ ' $4&‘ 6$ ' &+‘ *5‘ L27)&%‘ ‘ 6 (&‘ +3)$+0&‘ *5‘ &$%6/‘ &006&= 3 $3) 0$6‘ 7%* ' *) *+‘ *+0&‘ *002%%&4‘ +‘ ' *4&%+‘ * ' &‘ *= 1$++‘ 4&A &4 0 ‘) , &‘ 3*+‘ *5‘ 6 *%&+@*‘ $+4‘ $5)&% . $%43‘ *7&‘ &*‘ I ‘ . $3‘ ' $4&‘ $‘ 0$%4 +$6‘ +‘ , 3‘) , %)&&+) , ‘ /&$%‘ $% 23‘ 4 &4‘ &$%6/‘ +‘ ‘ $%‘ $+4‘) , *28 , ‘ , 3‘ 7$%)/‘ . $3‘ +‘ 7* . &%‘) 66‘ 266$A3‘ %&)2%+‘ +‘ ‘ ! ‘ &3%‘ . $3‘ +&1&%‘ +$282%$)&4‘ $+4‘) , &‘ *55 0&‘ . $3‘ +*)‘ 5 66&4‘ 27‘ 2+) 6‘) , &‘) ' &‘ *5‘ 2823)23‘ B7‘ "K C‘ 266$‘ *5‘ 0*2%3&‘ . *264‘ +*)‘ $66* . ‘ $&3$%‘)*‘ , $1&‘) , &‘ 7% &3) , **4? $+4‘ 5‘ $&3$%‘ . $3‘ +*)‘ +‘) , &‘ 7%*30% 7) *+‘ 6 3)3‘ , &‘ . $3‘ 0&%)$ +6/‘ 5*66* . &4‘ :/‘) , &‘ +T2 3)*%3‘ *5‘ :6**4‘ $+4‘ *+6/‘ &30$7&4‘ *2)‘ *5‘) , &‘ 0)/‘ :/‘ + 8 ,)‘ +‘ 4 382 3&‘ 62)$%0 , ‘ %&6$)&3‘) , $)‘) , &‘ . *%43‘ . , 0 , ‘ 266$‘ 2))&%&4‘ . , &+‘)‘ . $3‘ 2%8&4

@@‘4 .‘ 4 . A‘ 2&/= . ‘21‘ 41‘ /=‘ 4&147,1‘ 4F&‘ O<&.‘ <=‘ O41‘ 27A&7&A‘ <&‘ O41‘ 9 : 7 . ‘ ' . ‘ ; ‘) 92/‘ /<&‘ A‘33' ; 20/C‘ 49=8&‘ 1/4/&A‘ 1/‘00‘ 7& 4' . 1‘ && 4‘ . =/&‘ ' .‘ &&Q&7,1‘ g‘ 4 . A92 ; <"h‘ &/ ; ‘ ' ' ‘ ‘ 6‘ ?6EJ

)*' , ' ') , $)') , &%&' . $3 +*' %&$3*+' 5*%72)) +8' 320 , ' $ /*2) , ')*' 4&$) , ' 0$ ' &')*' $&3$%A3' &$%3 $+4' 8$1&' , ' ') , &' 6% ' ' &' . $+4&%&4' $: *2)') , &' $: +&' ' *2+)$ +3' 3 0(' .) , ' 5&1&%' $+4' 0 , $+8&4' , 3' , 4 +8 76$0&' +&$%6/' &1&%/' + 8 ,) ' +0&' , &' 5&66' +' .) , ' 266$A3' ' &+' . , *' . &%&' 30*2% +8') , *3&' 7$%)3' $+4' , &' *+6/' 8*)' *55' : /' : % : +8' *%+&6 23' , $8)$') , &' 0* ' ' $+4&%' *5') , &' : $+4' . , * ' ' , &' , $4' $)' $' 52)2%&') ' &') , &' *77*%)2+)/' *5' 72+ 3 , +8' : 2)' , &' 4 4' +*)' 4*') ' & +8' %&6&$3&4' : /' , $8)$' $&3$%' ' $4&' , 3' . $/')*') , &' 0*$3)' $+4')$(+8' 3 , 77 +8' 3$ 6&4')*') , / + $')*' _ +8' 0* ' &4&3' 3' 2&)*+ 23')&663') , &' 3)*%/')' . $3' $5)&%' 6 3' . $+4&% +83' $+4' : +/ +8' , 3' 6 5&' 5%* ' ') , &' ' &+' *5' : 6**4') , $)' $&3$%' . $3' 7$%4*+&4' : /' 46$') , %*28 , ') , &' +)&%0&33 *+' *5') , &' G&3)$6' 1 %8 +3' $+4' *) , &%3' $+4')' . $3' *+') , 3' *00$3 *+') , $)' 266$' ' $4&') , &' %& ' $%(') , $)') , &%&' . &%&' ' $+/' $% ' +' $&3$%

2)' 5' $&3$%' . $3' , 2+)&4' $+4' 3$1&4' , ' 3&65' : /' : % : +8' , 3' 0$7)*%3') , &%&' 3' $+' +0*+3 3)&+0/' +' 3$/ +8') , $)' , 3' 5% &+43' $3(&4' 5*%' , 3' 7$%4*+' $5)&%' , &' , $4' ' $4&' , 3' &30$7&')' 3&& ' 3') , &+') , $)') , &')%2&' *%4&%' *5' &1&+)3' 3') , 3' ') , $)' $&3$%' . $3' $)' *+&') ' &' +' 266$A3' 7* . &%') , $)') , &')/%$+)' 4&7% 1&4' , ' ' *5' , 3' . 5&A3' 7*%) *+' $+4' 7&% , $73' *5'\, 3' 7%*= 7&%)/' : 2)' 5*%') , &') ' &' , &' 7%*0&&4&4' +*' 5$%) , &%' &) , &%' : &0$23&' $&3$%' , $4' 7* . &%526' 5% &+43')*' 37&$(' 5*%' , ' ' *%' 5*%' *) , &%' %&$3*+3' ? : 2)') , &' ' 2%4&%&%3' . *264' 6&)' , ' ' , $1&' +*' %&3)' $+4' , &' &30$7&4' 5%* ' ' * ' &' $+4' ' $4&' , 3' . $/')*' 3 $' ' 0$++*)' 0*+0& 1&' $&3$%' : & +8' 3&+)')*' 3 $' : /' 266$' $5)&%' , &' . $3' 7$%4*+&4' $)' * ' & ' *%' &1&+' : & +8' $66* . &4')*' 8*' $: %*$4' , &' , 3)*%/' *5') , 3' &$%6/' 7$%)' *5' $&3$%A3' 6 5&' 3' +)&%&3) +8' *+' $00*2+)' *5') , &' 52)2%&' 5*%)2+&' *5') , &' ' $+

, &')* . +' *5' /) 6&+&' +' &3 : *3' , $4' ;* +&4') , % 4$)&3' $+4' %&523&4')*' 32 : ')')*' 202 23' . , * ' ' 266$' 6&5)' +' 3 $' *' K' 2026623' : %*28 ,)' , 3' 56&&)')*' &3 : *3' 4&5&$)&4') , &' 36$+4&%3' $+4' $5)&%' &3)$: 6 3 , +8') , &' : 6*0($4&' *5' /) 6&+&' , &' 3$ 6&4' *55' .) , ' , 3' 3 , 73')*') , &')* . +' *5' 6$&$' *+') , &' *77*3)&' 0*$3)' *5') , &' ' $ +6$+4' 2)') , 3' . $3' *+6/' $' 5& +)' &' %&=)2%+&4' : /' 3)&$6) , ' $+4' 6$ 4' $+' $ ' : 230$4&' +&$%')6/70)/' , &' /) 60 $&$+3' 0$ ' &' +' $' 4 3*%4&%6/' . $/' &97&0) +8')*' 762+4&%' $' 4&3&%)&4' 0$ ' 7' ? : 2)' 202663' 5$ +8' *+') , & ' ')** (' $' 8%&$)

+2 ' :&% *5 7% 3*+&%3 $+4 (66&4 5 1& 2+4%&4 *5), & &+& ' / & $63* 0$%% &4 *55 3 9): *23$+4 36$1&3 $+4 ' $4& $ 6$%8& : **)/ 202662 3 4 4 +*) 8&) 7*33&33 *+ *5 /) 6&+& $+4 :& ' 23) : $1& 6&5) 3 $ 3, *%)6/ $5)&%), & $))$0(* +), &) * . +)6&$3) : 3 +$ ' & 3 +*) ' &+) *+&4 +), &0$ ' 7$ 8+ *5 2%&+$ 8 +3)), % 4$)&3

R , &+ $&3$% %&$0 , &4 3 $ +20 23 , &% ' 23 . $3 +0* ' ' $+4), &%& $+4 $&3$% 3&%1&4 ' 4&% , ' Ž , *28 , 62)$%0 , 3$/3 -), $) $&3$% . &+) 4 %&0))* 0* ' &4&3 (+8 *5), / + $), &)%2& 3)*%/ ' $/ :&), $) , & ;* +&4 , &% ' 23 . , * 3&+) , ')* 0* ' &4&3)* 7%*02%& 3, 73 5*%), & 3 &8& *5 /) 6&+& , &-)* . + . $3 8 + $33$26)&4 $+4), 3) ' &) . $3 0$7)2%&4 $&3$% 3$1&4), & 6 5& *5 $ 3*64 &% +), & $))$0(5*% . , 0 , 8$66$+) $0) , &% ' 23 %& . $%4&4 , ' .), $ 0 1 0 0%* . + , &%& $%& * ' $+ 4&+$% * *5), & +20 . , 0 , 0*+)$ + *+), & %&1&%3& $ %&7%&3&+)$) *+ *5). * ' &+ 5 8 ,) +8 $+4 $), %4 :&) . &&+), & ' * +), & 8%* ' 4 . , * 3 4&5&+4&4 : / *+& *5), & 0* ' :$)$+)3 : 2)), &%& 3 + * %&$3*+ 5*% 3277*3 +8), $) , 3 4&+$% 23 . $3 3)%20(+ , *+*2% *5 $&3$% $3 *+& *5), & 0* ' ' &+)$)*%3 *+ 2&)*+ 23 $332 ' &3 , & 0$7=)2%& *5 /) 6&+& ' $/ ' *3) 7%* :$:6/ :& 76$0&4 + : & +8 +*) 0&4 $) , & &+4 *5 1 /A3 H) , 7)* ' & :2) .), *2) $+/ ' &+) *+ *5), & +$ ' & *5 $ 7%$&)*% +20 23 , &% ' 23 5*% . , 0 , 2&)*+ 23 3), & *+6/ $2), *%)/ $&3$% 8 + 1 3)&4 0* ' &4&3 &), &% 42% +8), & 3 &8& *5 /) 6&+& *% 3**+ $5)&%) . $3 $+ 2+5*%)2+$)& 1 3) 5*% , 3 +) ' $0/ .),), &), / + $+ (+8 . $3), & 5*2+4$) *+ *5 $ 5*26 0 , $%8& 8 +3) $&3$% . , 0 , , 3 &+& ' &3 +1&+)&4 $3 . & 3277*3& $+4 ' $ +)$ +&4 $+4 7%*7$8$)&4 $3 6*+8 $3 , & 6 1&4 3 : *8%$7 , &% , $ ' +2)&6/ %&0*%4&4 $66), 3 30$+4$6 .), *2) &97%&33 +8 $+/ *7 + *+ *5), &)%2), * %5$63& , **4 *5), & ' 72)$) *+ B 2&)*+ $&3$% " KHC Å +), 3 /&$% 266$. $3 0*+326 $ 3&0*+4) ' & .), U $&0 6 23 &)& 23 23 5*% , 3 0*66&$82&

, & ' 3&%/ . , 0 ,)$6/ 3255&%&4 5%* '), & 0 1 6 . $%3 &9=)&+4&4)*), & 7%*1 +0&3 * ' & *5), & ' , $4 :&&+ %$1$8&4 +), & 0*+)&3) f :&) . &&+ 266$ $+4), %4$)&3 $+4 $66 76$0&3 . , 0 , . &%& $00&33 :6& 5%* '), & 3&$. &%& &97*3&4)*), & 7 %$)&3 . , * 3 . $% ' &4 +), & &4)&%%$+&$+ , & * 5 $+

8*+23' . *' . $3' .),' 266$' +'),&' 0$ ' 7 :&5*%&' G*6$)&%%$&'
,%/3*8*+23' . $3' +5*% ' &4' *5'),&' 8%&$)' . &$6),' *5' *30 23?'
. ,*' ,$4'), %)&&+' 5$% ' 3 ' ' *3)' *5'),& ' ' +&$%'),&' :&% '),&'
5$),&%' ,$4-' :&&+' &$3 6/' 4&37$)0,&4' $+4'),&' 3*+' . ,*' . $3'
\5$+(+* .+' $)' * ' &' $+4' $6)*8&),&%' &+8$8&4' +' $8% 026)2%$6'
*0027$) *+3' ' 8,)' :&' 8*)' %4' *5' .),*2)'$+/')%*2:6&' $7)*'
$+4'),*3&' . ,*' 0$%% &4'),&' +&. 3')*' ,%/3*8*+23' 7%* ' 3&4'
, '),& %' $ 4' +' 4 37*3 +8' *5'),&' 3*+' $63*? $+4' $' :$%8$ +'
. $3' ' $4&' $:*2)'),&' 4 1 3 *+' *5'),&' 37* 6' *' 0&%*' %&7%&=
3&+)3'),&' ' $))&%' :2)' 7%*:$:6/' .),*2)' $+/' 4 %&0)' &1 4&+0&'
,&' :$%8$ +' . $3' $+' +5&%&+0&' 5%* ' '),&' 32:3&T2&+)' 0*+420)'
*5'),&' *30 ' $+4' ,%/3*8*+23' ,&' 7%*30% 7) *+' . $3' +* . '
*1&%' $+4'),*3&' . ,*' ,$4' 56&4' 5*%' 5&$%' . &%&' :&8 ++ +8')*'
%&)2%+')*' * ' &'? $+4' /&)'),&' +$ ' &' *5'),&' 4&0&$3&4' *30 23'
. $3' &+)&%&4' *+'),&' 7%*30% 7) *+' 6 3)3 'X),*28,' ,&' ,$4' :&&+' $'
3)%*+8' 7$%) 3$+' *5' 266$' ,%&&' *5'),&' ' $+A3' :&3)' 5$% ' 3'
. &%&' 8 1&+')*' *30 23' $7)*' $+4' ,&' . $3' +' 7*33&33 *+' *5'
),& ' ' . ,&+' 0&%*' ' $4&'), 3' 37&&0, ')23' *30 23' $8+23'
)** (' 7*33&33 *+' *5' $66'),&' %&3)' *5'),&' 7%*7&%)/' +'),&' +$ ' &' *5'
,%/3*8*+23' &9)23' *30 23' . $3' &;&0)&4' 5%* ' ', 3' 7$)&%+$6'
&3)$)&3? $+4D),*28,' ,&' ,$4' +*)' /&)' 4 30,$%8&4' $ '),&' 52+&%$6'
%)&3' *5' , 3' 5$),&%' ,&' . $3' &1&+')2%+&4' *2)' *5' , 3' ,* ' &'
*30 23' $8+23' *7&+6/' 0$%% &4' *55' ' $+/' 1$62$:6&3')*' , 3'
*.+' ,*23&' $+4' ,&' %& ' *1&4' *),&%3' 3&0%&)6/' &'6 :&%$66/'7$ 4'
),*3&' . ,*' ,&67&4' , ' ' +' 3)% 77 +8'),&' 2+5*%)2+$)&' 3*+' *5' $66'
, 3' 5$),&%A3' 6$+43' . , 0,' . &%&' 3*64' *+' $00*2+)' *5),&')$)&'
5*%'),&/' . &%&' 0*+5 30$)&4' 2+4&%'),&' 7%*30% 7) *+' 6$.J' :/'),&'
5$0)' *5'),&' * . +&%A3' +$ ' &' :& +8' +'),&' 6 3)3' $+4' ,%/3*8*+23'
. $3'),&' 72%0,$3&%' 5*%') . *'),*23$+4' 3&3)&%) ' $3' $6%&$4/' 3$ 4'
$+4' 3*'),&')$)&' . $3' 4&5%$24&4' &%&' 0&%*' %& ' $%(3'),$)'
,&' 3' . &66' $. $%&'),$)' $66'), 3' . $3' 4*+&' .),*2)' 266$A3'
(+* . 6&48&' . , 0,' ' $/' &),&%' ,$1&' :&&+'),&' 5$0)' *%' 0&%*'
3$ 4' 3*')*' $1* 4' *5 &+4 +8' 266$' . , 6&A,&' . $3' $))$0(+8' *+&'
*5', 3' 5$1*2%)&3' &' &9023&3' 266$' :/' %&$3*+' *5', 3' *0027$=
) *+3' ' +', 3',$+43' $6*+&' . $3'),&' 7* . &%' *5' ' $(+8' 7&$0&' $+4'
. $%' $66' &/&3' . &%&')2%+&4')*', ' ',&' . $3' 3*6&' %26&%' $+4'),&%&'
. &%&' $6 . $/3' ' &+' %&$4/')*')$(&' 41+)$8&' *5' $+/' *77*%)2+)/'
)*' 0* ' ')' 0% ' &' . ,&+' 266$' . $3')**' :23/')*' 6** (' $:*2)' -, '

, 3' ' $/' :&' 3*' 5$%')%2&') , $)') : &' 1 66$ +3' . , * . &%&' $: *2)') , &' 0)$)*%' ' 2%4&%&4 ' $+4' 762+4&%&4' .) , *2)' $364+8' , 3' 0*+3&+) ' :2)' . &' 0$++*)' :&6 &1&') , $)' 266$')** (' ' 20 ,' 7$ +3')*' 72+ 3 , ' *%')*' 0 , &0 (') , & ' ' ' 3 ' 86&' . *%4' 5%* ' ' , ' ' . *264' , $1&' :&&+' &+*28 ,

, &' 7&*76&' *5' ' &% $' . &%&' %*23&4' , /') , 3' 0%2&6' 37*6 $) *+' *5' $' %&37&0)&4' 5& * . 0) @&+?' $+4') , &' &02% *+&3' *%' &+$)&' *5') , &')* . +' ' $4&' $' %&3*62) *+')*' 3&+4')&+' *5') , &' 0 , &5' ' &+' *5') , & %' :*4/')*' 266$')*' %& ' *+3)%$)&' $+4' $3 (' 5*%' %&3))2) *+' *5') , &' 7%*7&%)/' *5' *30 23' 0&%*' 7%*420&4') , &' %&3*62) *+' ŹB4&O%&)2 ' Ć $3' &1 4&+0&' *5') , &')%2) , ' *5' , 3' 3)$)& ' &+) ' R , &+') , &' 0* ' ' 33 *+&%3' 0$ ' &')*' G*6$)&%%$& ' , %/3*8*+23' . $3' $5%$ 4') , $)' , &' . $3' %2 +&4 ' 5' 266$' 3 , *264' 3&&') , & ' ' &' . &+)')*') , &' 0* ' ' 33 *+&%3' , ' 3&65 ' $+4' $63*' +420&4' 0&%)$ +' N' +*: 6&' ' ' &+')*')%&$6' .) , ') , & ' ' , &3&' 5% &+43' *5' , %/3*8*+23' 7&%32$4&4') , &' 0* ' ' 33 *+&%3' +*)')*' $77%*$0 , ' 266$ ' $+4') , &/' 7%* ' 3&4') , $)' , %/3*8*+23' 3 , *264' 4*' . , $)') , &/' . 3 , &4 ' , &3&' 3 ' 76& ' +4&4' ' &+' $3' 0&%*' +$ ' &3') , & ' ' . &%&' T2)&' 3$) 3= 5 &4' .) , ') , &' 7%* ' 3&' *5' , %/3*8*+23')*' &%$3&') , &' +$ ' &' *5' &9)23' *30 23') , &' 5$) , &%' 5%* ' ') , &' 7%*30% 7) *+' 6 3)3 ' $+4')*' 8 1&' 27') , &' &3)$)&3')*' , 3' 3*+')23' *30 23' $7)*' . , *' . $3' *+&' *5') , &')&+' 0* ' ' 33 *+&%3 ' $44&4' , 3' 7%*%+ 3&')*') , $)' *5' , %/3*8*+23 ' $+4' 3*') , &' 0* ' ' 33 *+&%3' %&)2%+&4' .) , *2)' 3&& +8' 266$ ' 2)' +*) , +8' . $3' 4*+& ' $+4') , &' ' $))&%' . $3' 72)' *55' 5%* ' ') ' &')*') ' & ') 66' $)' 6$3)' &9)23' *30 23' 5&$% +8') , $)' , &' ' 8 ,)' , $1&' , 3' 5$) , &%A3' 5$)&' 56&4')*' * ' &' . , &%&' , &' . $3' (+46/' %&0& 1&4' $+4' 7%*)&0)&4' : /' $' 6$4/ ' +$ ' &4' $&0V $ ' $' 4$28 ,)&%' *5' &)&6623' $6&$% 023 ' $3')' 3' 3$ 4' +' *+&' 7$33$8&' *5') , 3' *%$=) *+ ' 3' 7&%3&02)*%3' 5 +4 +8') , $)') , &/' 0*2644' +*)' $33$33 +$)&') , &' ' $+ ' $+4' 5&$% +8') , $)') , &/' 0*2644' +*)' (&&7') , & %' 66 8*))&+' 7%*7&%)/' 3*' 6*+8' $3' , &' . $3' $6 1& ' %&3*%)&4')*') , &' 4&37&%$)&' &9= 7&4 &+)' *5' :% +8 +8' , ' ')*')% $6' *+-') , &' 0 , $%8&' *5' ' 2%4&% +8' , 3' * . +' 5$) , &% ' *% %$) , &%' 7%*02% +8' , 3' ' 2%4&%? 5*%') , &' 5$0)' *5') , &' 3*+' :& +8A$)' ' &% $ ' $3' 0&%*' $55 % ' 3 ' . , &+') , &' 5$) , &%' . $3' (66&4 ' . *264' :&' &$3 6/' 7%*1&4' $+4' $' 3255 0 &+)' $+3 . &%')*') , &' 0 , $%8&' *5' :& +8') , &' ' 2%4&%&%' , ' 3&65 ' +4&&4 ' $3' 0&%*' 3$/3 ' %20 23') , &' 7%*3&02)*%' 4 4' +*)' $55 % ' ') , $)' *30 23' 0* ' '))&4') , &' ' 2%4&%' BO ' "HC '+*%' 0*264' , &' 3$/' . , * ' ' *30 23

! # ‘ ‘ ‘ ‘ (+ #

*5‘) , &‘ + * : 6) / P‘) , $)‘ 3 ‘) *‘) , &‘ 0$23&‘ *5‘ 266$ ‘ &‘ $77&$63‘) *‘ $66‘ . , *‘ (+& . ‘ , ‘) *‘ .)+&33‘) , &‘)%2) , ’ *5‘ . , $)‘ , &‘ 3$ / 3?) , $)‘ $3‘ 5$%‘ $3‘ , 3‘ 7**%‘ ‘ &$+3‘ . *264‘ 8* ‘ . , &+‘ $66‘ 7*33 : 6) /‘ *5‘ 7&$0&‘ : &) . &&+‘) , &‘ 0*+)&+4 +8‘ 7$%) &3‘ . $3‘ $)‘ $+‘ &+4 ‘ , &‘ 4 4‘ $66‘) , $)‘ , &‘ 0*264‘) *‘ $ 4‘) , &-7$%) /‘ . , 0 , ‘ . $3‘ 26) ‘ $)&6 /‘ X10=)*% *23‘ ?) , *28 , ‘ , &‘ $4 ‘) 3‘) , $)‘ , &‘ 4 4‘ +*)‘ : &$%‘ $% ‘ 3‘ +‘) , &‘ . $%‘ : &) . &&+‘ 266$‘ $+4‘) , &‘ $% $+‘ 5$0) *+ ‘ &‘ . $3‘ 3$5&‘ 3* ‘ & . , &%&‘ 42% +8‘) , 3‘)%*2 : 6&3* ‘ &‘) ‘ & ‘ $+4‘)‘ 3‘ $‘ 0&%)$ +-‘ 0*+0623 *+‘) , $)‘ , &‘ 4&06$%&4‘ 5*%‘ 266$‘ &$%6 /‘ +‘) , &‘ 0*+)&3) ‘ -$+4‘ 72)‘ , ‘ 3&65‘ 2+4&%‘) , &‘ 7%*)&0) *+‘ *5‘) , $)‘ 7$%) / ‘ *%‘ 0$+‘ . &‘ : 6$ ‘ &‘ , ‘ ‘ &‘ 0 , *3&‘) , &‘ : &))&% ‘ $+4‘)‘)2%+&4‘ *2)‘) *‘ : &‘) , &‘ 3200&3352 6‘ 3 4& ‘ * . ‘ 0*264‘ , &‘ , $1&‘ ;* +&4‘) , &‘ ‘ &+‘ . , *‘ ‘ 2%4&%&4‘ , 3‘ 1&+&%$: 6&‘)&$0 , &%‘) , &‘ *+) 5&9‘ 0$&1*6$ ‘ *%‘ , * . ‘ 0*264‘ , &‘ 5*%&3&‘) , $)‘ 266$A3‘ 1 0) *% /‘ . *264‘ : &‘ 3*‘ ‘ 20 , ‘ $: 23&4e‘ 5)&%‘ $66‘ , &‘ 4&06$%&3‘ , 3‘ 3$) 35$0) *+‘ .) , ‘) , &‘ %&326) ‘ . , 0 , ‘ , $4‘ : &&+‘ : %*28 ,)‘ $: *2)‘ .) , ‘) , &‘ 5266‘ 0*+3&+)‘ *5‘) , &‘ 8*43 ‘ : /‘) , &‘ &55*%)3‘ *5‘) , &‘ * ‘ $+‘ 7&*76& ‘ $+4‘ : /‘) , &‘ . 34* ‘ ‘ $2) , *%) / ‘ $+4‘ 8**4‘ 5*%)2+&‘ *5‘ ‘ 266$ ‘ &‘ 0$++*)‘ 5 +4‘ 5$26)‘ .) , ‘) , &‘ 72+ 3 , ‘ &+)‘ *5‘) , *3&‘ . , *‘ * : 3) +$)&6 /‘ %&3 3)&4 ‘ +*%‘ .) , ‘) , *3&‘ : & +8‘ %& . $%4&4‘ . , *‘ , $4‘ 4*+&‘ 8**4‘ 3&%1 0&‘) *‘) , &‘ 1 0)*% *23‘ 0$23& ‘ 2)‘ 5‘) , &‘ . $%‘ . $3‘ 0$%% &4‘ *+‘ +‘ *%4&%‘) , $)‘) , &‘ ‘ &$+&3)‘ . %&)0 , &3‘ ‘ 8 ,)‘ : &‘ &+% 0 , &4‘ *2)‘ *5‘) , &‘ 37* 6‘ *5‘ *) , &%3 ‘ $+4‘ 5‘ 3*‘ 5$%‘ 5%* ‘ ‘ 7%&1&+) +8‘) , 3 ‘ $‘ ‘ $+‘ ‘ 23)‘ +*)‘ &1&+‘ : 6$ ‘ &‘) ‘) , &+‘ +4&&4‘) , &‘ . $%‘ , $4‘ +*)‘ %&3)*%&4‘ 6 : &%) /‘) *‘ * ‘ & ‘ : 2)‘ , $4‘ 0%$3 , &4‘ $+4‘ &+36$1&4‘) , &‘)$)& ‘ * . &1&%‘) , 3‘ . $3 +*)‘ 3* ‘ 5‘ 320 , ‘ 1 66$ +3‘ 3 , *264‘ : &‘ %&3 3)&4 ‘) , &‘ : &))&%‘ 0$23&‘ 3*‘ 5$%‘ 5%* ‘ ‘ : & +8‘ +;2%&4 ‘ . *264‘ : &‘ 3)%&+8) , &+&4‘ $+4‘ 0*+5 % ‘ &4 ‘ , &‘ 0*+0623 *+‘ . $3‘) , $)‘) , &‘ ;24 0&3‘ 3 , *264‘ $0T2)‘ *30 23 ‘ : /‘ . , 0 , -‘ 1&%4 0)‘) , & /‘ . *264‘ 3$) 35 /‘ , *+&3)‘ ‘ &+‘ $+4‘ 8 1&‘ 3&02%) /‘) *‘ $66 ‘ *)‘ $‘ . *%4‘ 3‘ 3$ 4‘ : /‘ 0&%*‘ $: *2)- *30 23‘ %&0*1&% +8‘ , 3J5$) , &%A3‘ 7%*7&%) /‘ ‘ &‘ 3$ / 3‘) , $)‘ 5‘ *30 23‘ 0$+‘ *+6 /‘ &30$7&‘ $66‘ 3237 0 *+‘ *5‘ : & +8‘ , 3‘ 5$) , &%A3‘ ‘ 2%4&%&% ‘ , &‘ . 66‘ : &‘ 0*+)&+)‘) *‘ 6*3&‘ , 3‘ 7%*7&%) /‘ ‘ 0&%*‘ $0)&4‘ . 3&6 /‘ , &%& ‘ , &‘ 5 %3)‘) , +8‘) , $)‘ , &‘ , $4‘) *‘ 4*‘ . $3‘) *‘ 3&02%&‘ , 3‘ 06 &+)A3‘ $0T2))$6 ‘ 5‘) , $)‘ 0*264 : &‘ $00* ‘ ‘ -76 3 , &4 ‘) , &+‘)‘ ‘ 8 ,)‘ : &‘ 0*+3 4&%&4‘ . , &) , &%‘)‘ . $3‘ 3$5&‘) *‘ 06$ ‘ ‘ %&3)) 2) *+‘ *5‘ , 3‘ 7%*7&%) /‘ ? : 2)‘ $3‘ 5$%‘ $3‘ . &‘ 0$+‘ ;248&‘ 5%* ‘ ‘) , 3‘ 37&&0 , ‘ 320 , ‘ %&3)) 2) *+‘ . $3‘ +*)‘ &97&0)&4‘ : /‘ 0&%*

5% &+43' . &%&' 2+&$3/' $:*2)' , ' ' :&0$23&' ,&' 37*(&' .), *2)' 7$23&'*%1$%$) *+' .),' , 3'1* 0&' $)'), &' , 8, &3)' 7)0,' $+4' .),' 1 *6&+)' $0) *+' *5'), &' . , *6&' :*4/' +' 5$0)' , &' 4 4' +*)' /&)' (+* .' , * .')*' 37&$(' $+4' , &' , $4' +&&4'*5' $' 8**4')&$0, &%' *), ' , 3'5% &+43' $+4' 7, /3 0 $+3' $41 3&4' , ' '5*%), &' 7%&3&+)')*' 8 1&' 27' 37&$(+8' :2)' , &' 0*2;4' +*)' :&' 7%&1$ 6&4' *+')*' $:$+4*+' $' 7%*5&33 *+' 5*%' . , 0, ' , &' 5&6)'), $)' , &' , $4' 8%&$)' +$)2%$6' 7*. &%3' * . &1&%' , &'), *28,)'), $)' :/' $4*7) +8' $' 4 55&%&+)' 3)/6&' , &' ' 8,)' $1* 4' 4$+8&%' $+4' ' $+$8&' , ' 3&65' :&))&%' $+4' $00*%4 +86/', &' 3&)' *2)' *+' , 3')%$1&63' $5)&%', &' , $4' :&&+' 7%$0) 3 +8'). *' /&$%3' +'), &' 0*2%)3' $+4' , $4' $6%&$4/' $0T2 %&4' $' 8%&$)' %&72)$) *+' &' 5 %3)' 1 3)&4'), &+3' . , &%&' , &'%&+&. &4' , 3'7, 6*3*7, 0$6' 3)24 &3'2+4&%' +) *0, 23' $' 1&%/' 4 3) +82 3, &4' 7%*5&33*%' *5'), &' 0$4&' /' +' 0*' 7$+/' .), ' , 3' 5% &+4')) 023' . , *' . $3'), &+' $)'), &+3' 0&%*' *5)&+' $))&+4&4'), &' 6&0)2%&3' *5' &+*'), &' 7 02%&$+' . , *' . $3'), &' 0, &5'*5'), $)' 3&0)' $+4' +* .' $+' *64' ' $+' %*' '), &+3' 0&%*' 0%*33&4' *1&%')*' 3 $' $+4' , &' 1 3)&4' $6'), &' 7%*1 +0&' 5*%'), &' 72%7*3&' *5' 3&& +8' $6'), &' 8%&$)' ' $3)&%3' *5'), &' *%$)*% 0$6' $%)' $+4' 7%$0) 3 +8' , ' 3&65' .),'), &' ' , &' 0, &5')&$0, &%3' . &%&' &+ 7723' *5')%$)*+ 0Q $' +' 0&%*A3' ;248' &+)'), &' ' *3)' &6*T2&+)' *5'), &' 3 $) 0' *%$)*%3' *+/3 23' *5' $8+&3 $' .), J' . , *' ' 0&%*' 37&+)' ' *3)') ' &' &30, /623' *5' + 423' $+4' I &+*06&3' *5' 4%$' /)) 2' ' , &3&' . &%&' $)'), $)') ' &'), &' 7% +0 7$6' %, &)*% 0 $+3' $3' 0&%*')&%' 3'), &' ' *%')&$0, &%3' +' 3 $' *)' 3$) 35 &4' .), '), &3&' +3)%20)*%3' +'), &' $%)' *5' *%$)*%/' 0&%* . &+)')*' , *4&3' $+4' 76$0&4' , ' 3&65'*+0&' ' *%&' ' 4&%', 3'*64' ' $3)&%' *6*' . , *' . $3' +*)' $' ' &%&' %, &)*% 0 $+' :2)' $' ' $+' 23&4')*' 37&$(+8' +'), &' 0*2%)3' $+4' $+' &90&66&+)' . %)&%' &' . $3' $63*' ' *3)' &97&%)' +' *:3&%1 +8' 5$26)3' $+4')&$0, +8'), &' 7% +0 76&3'*5', 3' $%)' &')**(' 7$ +3' +' 7%2+ +8'), &' %&42+4$+0 &3' $+4' 327&%562) &3' *5'), &' /*2), 526' *%$)*%A3' 3)/6&' 5)&%' $66'), >' 4 30 76 +&' 0&%*' %&)2%+&4', *' &' $6' ' *3)' $' 4 55&%&+)' ' $+' 3'5*%' ' &%' :$4', $:)' *5'&90&33 1&' 3)%$ + +8' *5'), Q' 1* 0&' . $3' 02%&4'? , 3' 3)/6&' *5' 37&$(+8' $3', &' &97%&33&3')' , $4' 0**6&4' 4* .+' ' , 3' 62+83' ?D&%&' 3)%&+8), &+&4' $+4' , 3' , &$6), ' . $3' ' 7%*1&4' &' 0$' &' :$0(')*' *%+&' +' +0' ##' D2 $' . $3'), &+' 4&$4

' I I G

A '

; ' F #

' . $3' 0*+32 6' +' ' ' $+4') , &' &&&0'
)*' $77* +)' , ' ' 8 +' 5*%') , &' /&$%' ' #H ' 3277*3 +8') , $)')'
. *2 64' 76&$3&' , ' ' 2)' , &' %&523&4') , &' , *+*2%' $+4' +$ ' &4' *%'
$66* . &4')*' : &' &6&0)&4' ' &%1 6 23' G$) $' $+4' 77 23' 6$24 23 '
 2 60 , &% ')' . $3' 7%* : $: 6 /' &$%6 /' +') , 3' /&$%') , $)' 266$' 5*% ' &4'
) , &' %&3*62) *+' *5' 8 1 +8' 27' , 3' 7* . &% ') , &' 5 %3)' &9$ ' 76& ')' 3'
3$ 4 ' *5' $' ' $+' %&3 8+ +8' 327%& ' &' $2) , *%) /' +*')*' , 3' 0 , 6=
4%&+ ' : 2)')*') , *3&' . , * ' ' , &' , $4' 8*1&%+&4 ' &' 3& @&4') , &'
7* . &%' : /' 1 *6&+0&' $+4' 0% ' & ' $+4' . , &+' , &' , $4' &+;*/&4') '
, &' 1*62+)$% 6 /' $: 4 0$)&4 ' &' . , *' , $4' 0$-23&4') , &' 4&$) , ' *5'
3*' ' $+/' 0) @&+3 ' . , *' , $4' 4&3)%*/&4' , 3' &+& ' &3' .) , *2)'
' &%0/' ? 3&+$)*%3 ' ' &+' *5' 0*+326$%' %$+ (' $+4' QT2)Q3' ? . , *' Z
, $4' 4% 1&+' 3*' ' $+/' +)*' &9 6& ' 0*+5 30$)&4') , & % 7%*7&%) / '
$+4' 0%2&66/')%&$)&4') , &' 0) &3' *5')$6/' . , 0 , ' , $4' %&3 3)&4 '
+* . %&)2%+&4')*') , &' 0*+4) *+' *5' $' 7% 1$)&' 0) @&+ ' , &%&'
3' $' 3$1$8&' 8%$+4&2%' +' : 3' 0*+)& ' 7)' *5' 4$+8&%' $+4' , 3'
. $/' *5' 4&$6 +8' .) , ' ' $+ (+4' 5%* ' ') , &') ' &' . , &+' , &' . &+)'
*+' , 3' , $@$%4*23' &97&4) *+')*' 3& @&' L282%) , $' 27')*') , &' 4$/'
*5' , 3' 4&$) , ' +' 0*2%$8& ' 3&65 0*+5 4&+0& ' $: 6) / ' $+4' 3200&33 '
 +' 4$% +8' &+)&%7% 3& ' , &' 3' 2+&T2$66&4' : /' $+/' ' $+' +') , &'
%&0*%43' *5' , 3)*%/

 +D) , &' 72 : 6 0' $44%&33' +' . , 0 , ' , &' 4&06$%&4' , 3' +)&+) *+')*'
%&) %& ' , &' 3$ 4') , $)' , &' . $3' . 66 +8')*' 8 1&' $+' $00*2+)' *5' $66'
) , $)' , &' , $4' 4*+& ' 5' $+/' 7&%3*+' 0 , *3&')*' $3 (' 5*%') ' &') , &+'
3&+)' $. $/' , 3' 6 0)*%3 ' 4 3 ' 33&4' , 3' 852$%4' $+4' . $6 (&4' $: *2)

62)$%0 , ' . , *' , $3' 8*)')*8&) , &%' $66') , &' 30$+4$6' $: *2)' 266$' 3$/3') , $)' , &' 3) 66' 0*+) +2&4' , 3' 4 33*62)&' 0*2%3&' *5' 6 5&' $+4' 37&+)' , 3') ' &' .) , ' . * ' &+' $+4' $0)*%3 ' $+4' +' 4% + (+8 ' ' *+8' , 3' 0* ' 7$+ *+3' . $3') , &' 5$ ' *23' $0)*%' U ' *30 23 ' . , *' . $3' $' ' $+' *5')$6&+)' $+4' 8%&$)')$3)&' 266$A3' . $/' *5' 6 1 +8' 3**+' : %*28 ,)' *+' 4 3&$3&' * ' &' $2) , *%) &3' 3$/') , $)' , 3' 56&3 , ' : &0$ ' &' 3*' 0*%%27)') , $)' , 3' : *4/' 3 . $% ' &4' .) , ' 6 0& ' $+4')' . $3' ' 7*33 : 6&' : /' $+/' 0$%&')*' (&&7' , ' ' 5%&&' 5%* ' ' 1&% ' + ' , &' . $+)' *5' 0*+)& ' 7*%$%/' &1 4&+0& ') , %* . 3' 3* ' &' 4*2 :)' *+') , &' ' $4+&%' *5' , 3' 4&$) , ' $+4')' , $3' : &&+' 2%8&4') , $)' $' ' $+' +' 320 , ' $' 3)$)&' *5' , &$6) , ' 0*264' +*)' , $1&' 6&5)' $' . 5&' 7%&8+$+) ')' 3' $63*' $%82&4') , $)' 266$' +' , 3' & ' * %3' 3$ 4' +*) , +8' *5') , 3' 6*$) , 3* ' &' 4 3&$3&' $3' 6 + /' * : 3&%1&3' $+4') , 3' +&8$) 1&' &1 4&+0&' 3' 3277*3&4')*' 0*2+)&% : 6+0&' 320 , ' &1 4&+0&' *+') , &' *) , &%' 3 4&' $3' . &' , $1&' 2)' 266$' . , *' 7% 4&4' , ' 3&65' *+' , 3' 8**4' 5*%)2+&' 0*264' , $%46/' , &' &97&0)&4')*' %&7*%)' 320 , ' $' 0$6$ ')/

266$' . $3' 3) 66' : 23/' .) , ' 3' & ' * %3? , &' 5 + 3 , &4') , &') . &+)/ 3&0*+4' : **(' *+6/') . *' 4$/3' : &5*%&' , 3' 4&$) , ' +') , 3' 7$%)' *5' , 3' . *%(' , &' 3$ 4') , $)') , &' , 64 &$+3' *+0&' 5*%&)*64' , ' ') , $)' , &' 3 , *264' , $1&' $' , $77/' 6 5&' $+4' 4 &' $)') , &' , & 8 ,)' *5' , 3' 7%*37&%)/' . , 0 , ' 7$33$8&' ' $/' : &' 3* ' &' &1 4&+0&' 8 +3)') , &' %&7*%)' *5' , 3' , $1 +8') , &' 6*23/' 4 3&$3&' &' . $3' . $%+&4 ' $3' , &' . %*)&' +' , 3' & ' * %3 ') , $)' , 3' &+4' . $3' +&$%' +&' *5' , 3' 3*+3 ' . , *' 4 &4' $' 3 , *%)') ' &' : &5*%&' , 3' ' *) , &%' $77&$%&4' +' $' 4%&$ ' ' $+4' &+)%&$)&4' , 3' 5$) , &%')*' %&3)' 5%* ' ' , 3')%*2 : 6&3' $+4' ;* +' &)&66$' .) , ' . , * ' ' , &' . *264' _1&' +')%$+T2 66)/' 2 $' , $4' +*' %& ' *%3&' 5*%' . , $)' , &' , $4' 4*+&' ' , &' 86*% &4' +' , 3' $0)3' $+4' , 3' 8**4' 5*%)2+&' $+4' , &' . $3' %&$4/')*' 4 &' . , &+' , 3') ' &' 0$ ' &' &' , $4' &+;*/&4') , &' 5$1*2%' *5' , 3' 8*43' 42% +8' 6 5&' $+4' , &' &97&0)&4' $' , $77/' &9 3)&+0&' $5)&%' 4&$) , ' &' . &+)' *+' . *%(+8')*') , &' 6$3)' &+' 4$/3' : &5*%&' , 3' 4&$) , ' , &' 3&))6&4' 3* ' &' 4 372)&3' $ ' *+D') , &' 7&*76&' *5') , &' +& 8 , : *2% +8')* . +' *5' 2)&*6' $+4' 8$1&') , & ' ' $' 0*+3))2) *+' , &' 1&%/' 4$/' : &5*%&' , &' 4 &4' 266$' 3&+)' 5*%' %$+ 23' *+&' *5') , &' 0 , &5' ' &+' *5' 2)&*6' . , *' , $4' +' , 3' , $+43') , &' ' *+&/' %$ 3&4' : /') , &')* . +' 0*2+0 6' B4&02% *+&3C' *5' 2)&*6' $3' $' 0*+)% : 2) *+')* . $%43') , &' %&3)*%$) *+' *5') , &' * ' $2' $7)*6' *%' 5' %$+ 23' , $4' +*)') , &

H # (+

' *+&/ 6 &, $4 $)6&$3) +*)(&+ 7$ +3)* 0*66&0)) , &
4&4 0$) *+ *5), & $7)*6 . $3), & *+6/), +8 . $+) +8)*0* ' =
76&)& 266$A3 8**4 5*%)2+& $3 , &3$ 4 + , 3 & ' * %3 $+4 , &
Z . 3, &4)* , $1&), & , *+*2% *5 7&%5*%+$ +8), 3 3*6& ' + 0&%&=
' *+/ & . $3 +-$ 1 *6&+)7$33 *+ . , &+ %$+ 23 0$ ' & $+4
- . +8) , 3 &90)& ' &+)$+4 3, *2) +8 ,&X1* ')&4 $ T2$+))/
*5 :6**4 $+4 4 &4 # C 2)$3 62)$%0,)&663), &3)*%/
266$A3 36$1&3 : / , 3 *%4&% 3)%$+86&4 %$+ 23 5 %3) 266$
. $3 +, 3 3 9) &), /&$% 77 $+A3 3)*%/ *5 , 3 4&$), 3), 3
266$, $4 $ 4%&$ ' + . , 0,), & 4&)/ 32 ' ' *+&4 , ' J)
4$/ :%&$(, &)*64), & 4%&$ ')* , 3 5% &+43 $+4 ' ' &4 $)&6/
:&8$+)* ' $(& , 3 . 66 . , 0, , &0* ' 76&)&4 *+), $) 4$/
& $77* +)&4 , 3 5% &+4 202663), & 82$%4 $+ *5 , 3
0, 64%&+ $+4 &+)%23)&4 , ' .),), & 5 +$6 $%%$+8& ' &+) $+4
0*%%&0) *+ *5 , 3 & ' * %3 . , 0, . &%& $63* 4&4 0$)&4)*
20266 23 +), & &1&+ +8 , & . $3 3& @&4 .), 5&1&% $+4 , &
4 &4 +), & + 8 ,) *), + , 3 4&$), $+4 +, 3 6 5& , & . $3
0*+3 4&%&4), & ' *3)5*%)2+&)&* 5 ' $+(+4 N 5 +4&&4 P $443
), & , 3)*% $+ N $ ' $+ 3, *264 0*+3 4&%) 8**4 5*%) ' &)*
* :)$ + $66), $), & 4&3 %&3 P
R , &+), & +& . 3 0$ ' &)* *%+&), &%& . $3 8%&$) 0* ' ' *) *+
, & 5% &+43 *5 266$. 3, &4)* :% +8), & :*4/)*), & 0)/ $+4
)* 8 1&) $ 72 :6 0 52+&%$6 &7 423 $+4 , 3 5$0) *+ %&3 3)&4
), 3 7%*7*3$6 :2)) . $3 0$%% &4 : / $)+623 $+4 , 3 7$%) 3$+3
1&+ * ' 7& 23 . $3 *+), & 3 4& *5 $)2623), *28 , , & . $3
), & *+6/ 5% &+4 . , * ' 266$, $4 +*) ' &+) *+&4 + , 3 . 66
$+4 320 , $+ * ' 33 *+ . $3 + * ' $+ *7 + *+ $ ' $%(*5 . $+)
*5 %&37&0)) . $3), & 5$3 , *+ *5), & *%+&6)* : 2%/), D
4&$4 : 2) , 6 7723 . , * $+) 0 7$)&4 52)2%& 4 3)2% :$+0&3
), $) 266$A3 : *4/ 3, *264 : & : 2%+) 6&3) , & 3, *264 , $1&
), & 3$ ' & 5$)& $3 $% 23 . , *3& : *4/), & 3*64 &%3 , $4 4%$88&4
5%* ' '), &)* ' : $+4)*%+ +7 &0&3? , & 0*%73& *5 266$. $3
0$%% &4)* * ' & *+ $ 8 64&4 0*20 , - .), %&8$6 4&0*%$) *+3
$))&+4&4 : /)%2 ' 7&)&%3 $+4 , *%3& ' &+), &%3 5*66* . &4 *+
5**) $+4 $% ' &4 , & 3*64 &%3 . _* , $4 3&%1&4 2+4&% 266$
56*0(&4 5%* ' ' $66 7$%)3 *5)$6/) 4* , *+*2%) *) , & % 8%&$) 0* ' =
' $+4&% $+4 $3), & / 0$ ' &)** ( ), & % 76$0& +), & 7%*0&33 *+
' 8 ,)/ 0%* . 4 320 , $3 , $4 3&64* ' ' : &&+ 3&&+ 0$ ' &)*

8$@&' *+') , & '37&0)$06& ' , &' +3 8+ $'*5' *55 0&' $+4') , &' $9&3 '
. , 0 , '23&4')*' $00* ' 7$+/' 266$' . , &+' , &' . $3' 4 0)$)*% ' . &%&'
0$%% &4' +') , &' 52+&%$6' 7* ' 7 ' f
XR , &+') , &' : *4 /' %&$0 , &4') , &' 0) / ')' . $3' : %*28 ,)' +'
.) , ' 3) 6' 8%&$)&%' 3*6& ' +) / ' *%&') , $+') . *') , *23$+4'
8*64&+' 0%* . +3' ' $4&' , $3) 6 / ' 5*%') , &b' *00$3 *+' . &%&' 0$%% &4'
+') , &' 7%*0&33 *+') , &' 8 5)3' *5 0) &3 ' *5') , &' 6&8 *+3' . , 0 , '
, $4' 3&%1&4' 2+4&%' 266$ ' $+4' *5' , 3' 5% &+43 ' , &%&' . &%&'
*) , &%' 0*3)6 / ') , +83' $63*' 3&+)')*' 4&0*%$)&') , &' 0&%& ' *+ $6 '
$+4' ' *%&') , $+' . *%43' 0$+')&66 ' 66') , &' 3$0%&4' 0*66&8&3'
. &%&') , &%& ' +*)') , %*28 , ' $55&0) *+ ' : 2)') , %*28 , ' 5&$% ' *5'
) , &' 8%&$)' ' 6)$%/' 5*%0&') , $)' . $3' $33& ' : 6&4 ' &1&+') , & '
G&3)$63' . &%&' 7%&3&+) ' 66') , &' &+$)&' ;* +&4' +') , &' 7%*0&3=
3 *+ ' $+4') , &' ' $8 3)%$)&3 ' +') , & %' 3&1&%$6' 0*3)2 ' &3 ' , &'
* ' $+' T2)Q3' 5*66* . &4' +') , & %' 7%*7&%' 4%&33 ' $+4' $66') , &'
6&8 *+3' . , 0 , ' , $4' 5*28 ,)' 2+4&%' 266$ ' &$0 , ' +')3' 76$0& '
0$%% / +8' 8 64&4' 3)$+4$%43 ' $+4' . &$% +8' $% ' *2%' 76$)&4' .) , '
3 61&% ' , &' +2 ' : &%' *5') , *3&' . , *' : 6& . ' . +4' +3)%2 ' &+)3' . $3'
$6 ' *3)' 7$3)' 0*2+) +8 ' , &' +*)&3' . &%&' : / ')2%+3' 3*5)' $+4'
76$ +) 1& ' , &' ' ' &+3&' ' 26))24&' %&37*+4&4')*') , &' ' 23 0 '
5 %3)') , &' &+$)& ') , &+') , &' T2)Q3 ') , &+') , &' $% ' / ' $+4') , &'
7&*76&' 6$3) ' * ' &' %&$66 / ' %&8%&))&4' 266$'? *) , &%3' 5&$%&4' , 3'
3*64 &%3 ' $+4' 6** (&4' .) , ')&%%*%' &1&+' *+') , &' 0*%73& ' , &/'
, $4' : &5*%&') , & %' &/&3' $' 3)%$+8&' 37&0)$06& ' $+4') , &/' 0*264' +*)'
5*%8&)' . , $)' 266$' , $4' 4*+& ' , &' : *4 /' . $3' 76$0&4' : &5*%&'
) , &' *3)%$ ' $+4') , &' 52+&%$6' *%$) *+' . $3' 7%*+*2+0&4' : / ') , &'
\D&3)' *%$)*%' *5') , &' 4$/ ' . , *3&' +$ ' &' , * . &1&%' 3' +*)' %&0*%4&4 '
$23)23 ' 266$A3' 3*+' . $3')**' / *2+8')*' 4 30 , $%8&') , 3' 7 *23'
' 42) / ' * ' &' *5') , &' 3&+$)*%3 ' %* : 23)' ' &+') , &+')** (' 27') , &'
\\- : &%' $+4' 0$%% &4')')*') , &' $ ' 723' $%) 23 ' . , &%&') , &' $+0 &+)'
(+83' 75' *%+&' . &%&' +)&%%&4 ' , &' 4$/' . $3' 06*24 / ' $+4'
) , %&$)&+&4' %$ +?' :2) ' $' \Z^)%*78 . 74' 0$ ' &' 4* . +' *+') , &'
52+&%$6' 7 6&' $+4' %$ 3&4' $' 8%&$)' 56$ ' &' Z %*2+4') , &' : 2%+ +8'
: *4 / ') , &' T2)Q3' $+4' 3*64 &%3' ' *1&4' +' 3*6& ' +' 7* ' 7 ' R , &+'
) , &' 7 6&' . $3' 3 + (+8' $+4-') , &' 5 %&' 8* +8' *2) ') , &%&' . $3' ;23)'
) ' &')*' 0*66&0)') , &' $3 , &3' : &5*%&') , &' %$ +' 4&30&+4&4' +')*%%&+)3 '
]] *' 266$A3' 8**4' 5*%)2+&' 3&& ' &4')*' 5*66* . ' , ' ')*' , 3' 52+&%$6'
-$+4')*' 3)$/ .) , ' , ' ')*') , &' 6$3) ' 3' ' *+2 ' &+)' 3' +') , &

! H # ‘ ‘ ‘ S S S (+ #

$ D

$ ' 723‘ $%) +3‘ , &‘ +30% 7) *+‘ . , 0 ‘) , & /‘ 8$/‘) , $)‘ , &‘ . %*)&‘ $+4‘ 6&5)‘ : & , +4‘ , ' ‘ 3‘ +‘ 32 : 3)$+0&‘) , $)‘ +*+&‘ *5‘ , 3‘ 5% &+43‘ &1&%‘ 4 4‘ , ' ‘ $‘ (+4+&33‘ $+4‘ +*+&‘ *5‘ , 3‘ &+& ' &3‘ &1&%‘ 4 4‘ , ' ‘ $‘ . %*+8‘ .) , *2)‘ : & +8‘ 5266 /‘ %&7$ 4P‘ B 62)$%0 , C‘ -‘ R , &+‘) , &‘ 0*+3263‘ . &%&‘ %&)2%+ +8‘ 5%* ' ‘) , &‘ 52+&%$6‘) , & /‘ 5&66‘)*‘ T2$%%&66 +8‘ $+4‘ $: 23 +8‘ *+&‘ $+*) , &%

*5‘0*2%3&‘ 6*3&‘) , &‘ 7* . &%‘ *5‘ 7%*3&02) +8‘ $+/‘ ' $+‘ :&5*%&‘) , 3‘ 7*726$%‘ :*4/b‘)‘ 3&& ' 3‘ $‘ 3$5&‘ +5&%&+0&‘) , $)‘) , &/‘ . &%&‘ $63*‘ 4&7% 1&4‘ *5‘) , &‘ 7* . &%‘ *5‘ , *64 +8‘ ' &&) +83‘ 5*%‘) , &‘ 72%7*3&‘ *5‘ $44%&33 +8‘) , &‘ 7&*76&‘ $+4‘) , 3‘ 0*+0623 *+‘ 3‘ 5266/‘ 0*+5 % ' &4‘) :/‘ $‘ 7$33$8&‘ *5‘ 0&%*‘B %*‘ 62&+) *‘ 0‘ K C‘ +‘ 5$0)‘ 266$‘) , 23‘ 3277%&33&4‘ 6 :&%)/‘ *5‘ 37&&0 , ‘ &‘ 4 4‘) , &‘ 3$ ' &‘ (+4‘ *5‘) , +8‘) , $)‘ 3‘ 4*+&‘ +* .‘ :/‘ 0 , &0 (+8‘) , &‘ 6 :&%)/‘ *5-) , &‘ 7%&33‘ +‘) , *3&‘ 0*2+)% &3‘ . , &%&‘ 5%&&4* ' ‘ 3‘ +‘ 5&))&%3‘)‘ 3‘ 8&+&%$66/‘ 3$ 4‘) , $)‘) , 3‘ *%+&6 $+‘ 6$.‘ 6&5)‘) , &‘)% :2+&3‘) , &%‘ +)&%0&33 *‘ *%‘ &)7‘ B;23‘ +)&%0&4&+4 C‘ $0 , $% $&‘ . , *‘ $4*7)3‘) , 3‘ *7 + *+‘ .) , ‘ 3* ' &‘ T2$6 5 0$) *+‘ 0*+3 4&%3‘)‘ &1 4&+0&‘) , $)‘ 266$‘ . $3‘ +*)‘ +‘ 5$1*2%‘ *5‘ 4&37*) 3 ' ‘ $+4‘) , $)‘ , &‘ . $3‘ $‘ 5$%‘ 3&& +8‘ 3)$)&3 ' $+‘ 266$‘ , &‘ 3$/3‘) , *28 ,)‘) , $)‘ $‘ %&72:6 0$+‘ 8*1&%+ ' &+)‘ &37&0 $66/‘ . , &%&‘) , &‘ 5*% ' ‘ 3‘ $% 3)*0%$) 0$6‘ 0$+=+*)‘ &9 3)‘ .) , *2)‘ 3* ' &‘ 3&02%) &3‘ 5*%‘ 3)$:6)/‘ $+4‘ 3* ' &‘ ' &$+3‘ *5‘ 7%&1&+) +8‘ , $3)/‘ ' &$32%&3‘ , 3‘ &+4‘ 3‘ &55&0)&4‘ +‘ ' *4&%+‘)$)&3‘ :*) , ‘ 0*+3))2) *+$6‘ ' *+$%0 , &3‘ $3‘) , &/‘ $%&‘ 0$66&4‘ $+4‘ 4& ' *0%$0 &3‘ :/‘ &3)$:6 3 , +8‘) . *‘ 4&6 :&%$) 1&‘ :*4 &3‘ . , *3&‘ 0*+3&+)‘ 3‘ +&0&33$%/‘ 5*%‘ $+/‘ &+$0) ' &+)‘ 2)‘)‘ 3‘ 1&%/‘ 2+6 (&6/‘) , $)‘ 266$A3‘ 6$.‘ %&3&%1&4‘)*‘) , &‘)% :2+&3‘) , $)‘ &9)%$1$8$+)‘ 7* . &%‘ . , 0 , ‘) , &/-5*% ' &%6/‘ 7*33&33&4‘ *5‘ 3)*77 +8‘ &1&%/‘ $0)‘ *5‘) , &‘ $4 ' + 3)5 k) 1Q-p:g4/‘ $+4‘) , %* . +8‘ $66‘) , +83‘ +)*‘ 0*+523 *+‘ 0&%*‘ 3$/D‘) , $)‘ , &‘ 8%&$)6/‘ $7=7%*1&4‘ *5‘ 266$A3‘ 6$.‘ . , 0 , ‘ 4&7% 1&4‘) , &‘)% :2+&3‘ *5‘) , &‘ 7* . &%‘ *5‘ 4* +8‘ ' 30 , &5‘ :2)‘ 6&5)‘) , & ' ‘) , &‘ 7* . &%‘ *5‘ 8 1 +8‘) , & %‘ $ 4‘ $+4‘ 7%*)&0) *+‘ B$29 6 ‘ 5&%&+4 C‘ , 3‘ 7$33$8&‘ . 66‘ +*)‘ 4&0 4&‘ . , &) , &%‘) , &‘)% : ' &3‘ %&)$ +&4‘) , &‘ 5266‘ 7* . &%‘ *5‘) , &‘ &)*‘) , *28 , ‘)‘ 7%*1&3‘) , $)‘) , &/‘ %&)$ +&4‘ 3* ' &‘ 7* . &%‘ *5‘ +)&%7*3 +8‘ +‘ 0&%)$ +‘ 0$3&3‘ , &‘ 7$33$8&3‘ +‘) , &‘ 0* ' =' &+0& ' &+)‘ *5‘ $&3$%A3‘ , 3)*%/‘ *5‘) , &‘ 1 6‘ R $%‘ B ‘ E‘ #C‘ 5‘) , &/‘ $%&‘)$(&+‘ 6)&%$66/‘ . *264‘ 7%*1&‘) , $)‘ 2+4&% 266$A3‘ 6$.‘ Ð) , &‘)% :2+&3‘ %&)$ +&4‘) , &‘ 5266‘ 7* . &%‘ *5‘) , & %‘ &)*‘ ? :2)‘)‘ . *264‘ :&‘ $‘ 1&%/‘ 2+3$5&‘ 0*+0623 *+‘ 5%*+‘) , &‘ . *%43‘ *5‘ $‘ ' $+‘ . , *‘ . 3 , &4‘)*‘ 72)‘) , &‘ :&3)‘ 0*6*2%‘ *+‘ , 3‘ * . +‘ 0$3&‘ 266$A3‘ 6$.‘ *+‘) , &‘)% :2+$)&‘ $63*‘ 4&06$%&4‘) , $)‘ $‘ ' $+‘ . , *‘ , $4‘ :&&+‘)% :2+&‘ 0*264‘ +*)‘ &+;*/‘ $+/‘ *) , &%‘ *55 0&‘ ? $+4‘ 0*+3&T2&+)6/‘) , *3&‘ . , *‘ &97&0)&4‘)*J$))$ +‘) , &‘ , 8 , &3)‘ , *+*2%3‘ *5‘) , &‘)$)&‘ . *264‘ +*)‘ 0*+3&+)‘)*‘)$(&‘) , &‘)% :2+$)&‘ 266$‘)5523‘ 6&5)‘) , &

56 0& $ ' &%&5% ' .), *2) $ %&$6)/ $3 &66& 23 3$/3 &%= ,$73 ,&), *28,)) ' *%& 7*6) 0)* ' $(&),& *55 0& 0*+=)& ' 7) :6&),$+)* $:*6 3,) 3 ,& 4 4 +*) $:*6 3,)), & * ') $ % :2)$ ' 23) ,$1& :&&+ 3) 66-, &64 $5)&%),&J &+$0) J ' &+) *5), 3 6$. 5*%),& &6&0) *+ *5 % :2+&3 $++2$66/ $+4),& 6* . &% ' $8 3)%$)&3 77 $+ *:3&%1&3 N 0$++*) 3$/ . ,&),&% 266$)%$+35&%%&4),&)% :2+$)& $3 3 +* .), & 0$3& B . ,&+ 77 $+ . $3 . %) +8C 5%* '),Q 7&*76&E:F -) *), & &+$)& . , 0, ,$3 :&&+ +)&%7%&)&4)* ' &$+),$) 266$ ' $4& +*+& &90&7) 3&+$)*%3 &6 8 :6&)*),7)% :2+$)& 2&)*= + 23 +'),& 6 5& *5 2823)23 B0 K $+4 0 G 3$/3),$) 5),&%& . &%& +* 3&+$)*% $+0$+4 4$)&3 $)),& * ') $5*% &6&0) +8),&)% :2+&3), & 7&*76& ' 8,) &6&0)), & ' 5%* '), & T2)Q3) $77&$%3),&+),$) 3* ' & %26& ,$4 :&&+ &3)$:6 3,&4 $:*2)),& &6 8 : 6)/ *5 &+$)*%3)*),& *55 0& *5 % :2+& 2)) 3 +*) &$3/)* %&0*+0 6&), 3 3)$)& ' &+) *5 77 $+ $3) 3 &9= 76$ +&4 .), ,& %26&),$) $ ' $+ . , * ,$4 :&&+)% :2+& 3,*264 +*) :& 0$7$:6&-*5, *64 +8 $+/ *),&% *55 0& %* '), 3) ' &D),& 6&8 36$) 1& 7* . &% . *264 ,& &9&%0 3&4 3*6&6/ :/),& * ' D$e- &+)2% $)$ 7$33$8& + 77 $+ 3)$)&3),$) + 266$-D$d-0*+3263, 7 $5)&% ,& ,$4 &+)&%&4 * ' & $3 $ 0*+T2&%*%) A.;$3 6D$,6 3,&4),$)),& 1*) +8 3,*264 :& +*) :/ % :23 :2) :/D &+)2% $& $00*%4 +8)*),& *%4 +$+0& *5 _ +8 &%1 23 266 23 , 3 ' $))&% ,$3 :&&+ $6%&$4/ &9= 76$ +&4-B7 "'"#C + *),&% . $/3)** 77 $+ 3$/3 266$ $:% 48&4),&)% :2+) $+ 7* . &% . , 0, ,$4 :&0* ' & 1&%/)/%$++ 0$6 ,&3& 8%&$) 0,$+8&3 . &%& ' $4& $3 77 $+ 3)$)&3 42% +8 266$A3 0*+3263, 7 $+4),&/ 3&& ')* :&),& 3$ ' & 0,$+8&3 . , 0, $%& ' &+) *+&4 :/ *),&% . %)&%3 $3 7$%) *5 266$A3 0*+3))2) *+$6 %&5*% ' 3) 3 7*33 :6&),$) 77 $+ Z,$3 76$0&4),& '- +),& . %*+8 *%4&% *5) ' & + 266$A3 0*+= 3263, 7 +3)&$4 *5, 3 4 0)$)*%3, 7 5 ,& ,$3 76$0&4),& ' % 8,) . & ' 23) 3277*3&),)),&3& %&5*% ' 3 . &%& %& &+$0)&4 . ,&+ 266$:&0$ ' & 4 0)$)*% 5*%) 3 0&%)$ +),$) $5)&% ,& 6&5) * ' & 5*%)&;D& . $% + %&&0& , 3 &+& ' &3 . *264 2+4*),& . *%(* *5, 3 0*+3263, 7) ' $/ :& 23&526)* &976$ + ,* .),& * ' $+3 ,$4). * (+43 *5 72:6 0 $33& ' :6 &3 5*% 6&8 36$) *+ $+4 3* ' & *), &% 72%7*3&3 G* * J 4

), &* ') $* &+)2% $)$* $+4*), &* ') $* % :2)&* , &* +$)2%&* *5*), &* 0*+3))2) *+* *5*), &* ') $* &+)2% $)$* , $3* :&&+* :% &56/ * &976$ +&4* B1*6* 7* ! C* , &* *% 8 +* $+4* 5*2+4$) *+* *5*), &* ') $* &+)2% $)$* .$3* $* 0&+323* *%* 1$62$) *+* *5* 7%*7&%)/ * $00*%4 +8*)** . , 0,*), &* 7&*76&* . &%&* 4 3)% :2)&4* +)** 06$33&3 J . , 0,* 4 3)% :2) *+* 4&)&% ' +&4*), &* 3&%1 0&3*), $)* &$0,* + 4 1 42$6* * . &4*)**), &*)$)&* $+4* , 3* 76$0&* +*), &* 7*726$%* $33& ' :6/* , &* +3))2) *+* *5* $* 0&+323* 3* *+&* *5*), &* &1 4&+0&3* *5*), &* 0$7$0)/* *5*), &* ' $+3* 5*%* 0 1 6* $4 ' + 3)%$) *+* %$4 f) *+* $30% :&3*)*)**), &* %&5*% ' +8* (+8* &%1 23* 266 23* *%*), &* 72%7*3&* *5* 8*1&%+ ' &+)*)&%%)*% $6* 4 1 3 *+3* $%&* $63** +&0&3= 3$%/* $+4*), &*)&%%)*% $6* 4 1 3 *+3* *5*), &* &$%6/* ' $+*)$)&* $%&* $63** $))% :2)&4*)** &%1 23* 266 23* &* 4 1 4&4*), &* . , *6&* ' $+* 6$+4* +)** &8 *+&3* $+4*), &* 7*726$) *+* *5*), &* 3&1&%$6* %&8 *+3* . &%&* 0$66&4* $* % :23* , &* 0)/* .), *), &* &90&7) *+* *5), &* $7)*6 2 '* $+4* 1&+) +23* . $3* 4 3)% :2)&4* +)** 5*2%* &8 *+&3* *0027 &4* :/* $3* ' $+/* % :23* +$ ' &4* % :23* %* :$+$&* *%*)/* % :23* , &3&* % :23* . &%&*), &* 2:2%$+$* 9T2 6 +$* *66 +$* 6) +$* , &* %&3)* *5*), &*)&%%)*%/* . $3* 4 3)% :2)&4* +)** 3 9 $+4) . &+)/* % :23* ; $ ' &4* 23) 0$&* 3**), $)*), &* . , *6&* +2 ' :&%* . $3*), %)/*)* $77&$%3*), $)* 3* ' &* 8%&$)* 7*6) 0$6* 0, $+8&* , $4* 0$23&4* $+* $6)&%$) *+* +*), &* +2 ' = :&%* *5*), &* % :23* $+4* 7*33 :6/* +J), &*)&%%)*% $6* :*2+4$% &3* ? 5*%*)* 3* 3)$)&4* :/* 1/*), $)* +* 0* KHE*), &%&* . &%&* *+6/*) . &+)/ *+&* % :23* $+4*), 3* %& ' $ +&4*), &* +2 ' :&%* 5*%* $:*1&* $* 0&+)2%/*), &%* % :23* . &%&* $44&4* $)* 4 5 &%&+)*) ' &3*) ') 6*), &*+2 ' :&%* . $3* 5 1& $+4), %)/* , &*) . ** 6$3)* . &%&* $44&4* + 0* "K * 5%* ' * . , 0,*) ' &*), &* +2 ' :&%*), %)/ 5 1&* %& ' $ +&4* 2+0, $+8&4* $0, * % :23* $44&4*)**), &* +2 ' :&%* *5*) . &+)/ *+&* &9 3) +8* +* KHE* ' 23)* :&* 3277*3&4*)** ' 76/* $+* $44) *+* *5*)&%%)*%/? $+4* $ ' *+8*), &* +$ ' &3* *5*), &3&* 5*2%)&&+* +& . * % :23* . &* 5 +4* * ' 7) +$* + &+3 3* $+4* *), &%3* . , 0,* 3&& ' *)** 4&% 1&*), & %* +$ ' &3* 5%* ' * 3* ' &* +$)2%$6* 5&$)2%&* +*), &*6*0$6) &3* R , &+*), &*)$6 $+3* %&0& 1&4*), &* * ' $+* 0) @&+3 , 7* : /* 1 %)2&* *5*), &* &8&3* L26 $* $+4* 6$2) $* H * $+4* HC*)* . $3* 7%*= 7*3&4* $3* . &* , $1&* 3&&+*)** ' $(&* & 8 ,)* *%*)&+* +& . * % :23* $ ' *+8* . , 0,*), &* +& . * 0) @&+3* 3 , *264* :&* 4 3)% :2)&4*), &* *:;&0)* : & +8*)** +266 5/*), & %* 1*)&3* :/* +*)* $66* . +8*), &3&* +& .

)% : &3')*' 1*)&' 2+) 6') , &' 5 1& $+4)62%) /' *64')% : &3' : $4' 1*)&4' XB7' HHC' +' 0' ') , &')% : 2+&' ' 267 0 23' 2523' 7%*7*3&4' $' 6$. ' 5*%-) , &' 4 3)% : 2) *+' *5') , &' +& . ' 1*)&%3' $ ' *+8') , &' 5 1& ' $+4) , %) /' *64')% : &3' B7' "" C' 77 $+' 3$/3') , $)') , &' 6$. ' *5' 267 0 23' . $3' &+$0)&4' : 2)' , &' $77&$%3')*' 0*+)%$4 0)' , ' 3&65' +' $+*) , &%' 7$33$8&' 52%) , &%' *+' . , &%&' , &' 3)$)&3') , $)' +') , &' 5*66* . +8' /&$%' . , &+' ++$' . $3' 0*+326') , &' 5% &+43' *5') , &' &9 6&3' 2%8&4') , &' +& . ' 0) @&+3)*' 06$ ' ' $' 76$0&' +') , &') , %) / ' D1&')% : &3' $+4' G&66& 23' 3$/3' KD,$)' ++$' 7%* ' 3&4')*' 4*' . , $)') , &/' 4& ' $+4&4')' ' $/' : &') , $)') , &' ' &$32%&' *5' 267 0 23' , $4' : &&+' 0$%% &4' 5*%' 77 $+' +5*% ' 3' 23') , $)' 266$' +') , &' 3$ ' &' /&$%' 2+4 4' $66') , &' . *%(' *5' 267 0 23' $+4' 3*' . &' 0$+' 2+4&%3)$+4') , $)' $5)&%' 266$' 6&5)' * ' &' 5*%' %&&0&' ++$' $+4' , 3' 5$0) *+' $))& ' 7)&4')*' %& &+$0)') , &' ' &$32%&' *5' 267 0 23' . , 0 , ' 2 $' , $4' %&7&$6&4' $+4')' 3' 0*+3 3)&+)' .) , ' 77 $+A3' +$%%$) 1&')*' 3277*3&') , $)') , &' ' &$32%&' *5' 267 0 23' . $3' 8 +' &+$0)&4' 2)') , &%&' ' $/' , $1&' : &&+' 3* ' &' 4*2 :)' $: *2)') , &' 6&8$6) /' *5' . , $)' . $3' 4*+&' +') , &3&')2% : 26&+)') ' &3' 5*%') , &' ' $))&%' . $3' *+6/' 3&))6&4' $00*%4 +8')*' 6 1/' B 7' KC' 42% +8' 266$A3' 0$ ' 7$ 8+' L+' 3 $' : /' $' &+$)23T*+326)2 ' ? $+4') , &' 3$ ' &' 7)* ' &' $63*'-)$&0*%43') , &' 4 3)% : 2) *+' *5') , &' : &%) + ' $ ' *+8') , &') , %) / 5 1&' % : 23' B7' ! " C' *+3 3)&+)6/' .) , ') , 3' 5$0)' . &' $%*-)*64') , $)' . , &+' 266$' %&)2%+&4')*')$6/' , &' ' $4&' $+' $8%&& ' &+)' .) , ') , &')$6 $+' 7*726$) *+3' *%' 7&%, $73' *+6/' .) , ') , *3&' . , *' . &%&' . 66 +8')*')%&$)' .) , ' , ' ' ') , $)' , &' . *264' +*)' 4&7% 1&') , & ' ' *5') , &' 0) @&+3, 7' $+4') , &' 3255%$8&' . , 0 , ' , $4' Ž 6$)&6/' : &&+' 8 1&+')*') , & ' ? . , 0 , '0$+' *+6/' ' &$+') , $)' 3255%$8&' 5*%' . , 0 , ') , &%&' , $4' : &&+' 320 , ' $ 1 *6&+)' 3)%2886&') , &' 4 3=)% : 2) *+' *5') , &' +& . ' 0) @&+3' $ ' *+8') , &' *64')% : &3' , 3' . $3') , &' &+4' *5') , &' 8%&$)' 4 372)&

, &3&')&%%)*% $6' 4 1 3 *+3' +$ ' &4' % : 23' , $4' 3* ' &' (+4' *5' *%8$+ @$) *+' 5*%' 0 1 6' 72%7*3&3' , &' 23) 0' % : 23' . &%&' 32 : 4 1 4&4' $3' . &' $%&')*64' +)*' $8 ' , $ ' 6&)3' *%' 3 ' $66' 0* ' ' ') &3' , &' % : $+' % : 23' . &%&' 2 : 4 1 4&4' +)*' G 0 ' *%' T2$%)&%3' % 8 +$66/' . &' ' 23)' 3277*3&' &1&%/' ' $+' 6 1&4' .) , +') , &')&%%)*% $6' 6 ')3' *5' , 3' % : 23' 2)' 5') , 3' . $3' 3*' 320 , ' $' %26&' 0*264' +*)' : &' ' $ +=)$ +&4' 5)&% . $%43' $' ' $+' ' 8 ,)' 6 1&' . , &%&' , &' 6 (&4' +' , 3 ' 4' "

% :23‘ *%‘ *2)‘ *5‘) ‘ R , &+‘) , &‘)$6 $+‘ +$) *+3‘ %&0& 1&4‘) , &‘ 0) @&+3 , 7‘ *5‘ * ' &‘ $+4‘ . &%&‘ &+%*66&4‘ +‘) , &‘ % :23‘) , &‘ 7*3 -‘ 3&33 *+‘ *5‘) , &‘ 5%$+0 , 3&‘ $+4‘) , &‘ &+%*6 ' &+)‘ +‘ $‘ % :23‘ ' 23)‘ ,$D1&‘ :&&+‘ T2)&‘ +4&7&+4&+)‘*5‘$‘0) @&+A3‘%&3 4&+0&‘*%‘4* ' 0 6& ‘ T2&3) *+‘ , $3‘ :&&+‘ %$ 3&4‘ . ,&) , &%‘) , &‘ *% 8 +$6‘ 4 1 3 *+‘ +)*‘ % :23‘ , $4‘%&5&%&+0&‘*+6/‘)*‘) , &‘ 6&:3‘*%‘ . ,&) , &%‘)‘0* ' = 7%& , &+4&4‘ $63*‘) , &‘ $)% 0 $+3‘ $+4‘) , & %‘ 06 &+)3‘)‘ 3‘ 4 55 026)‘)*‘ ' 4&%3)$+4‘ , * .‘$‘)&%%)*% $6 4 1 3 *+‘3 , *264‘+*)‘0* ' 7%& , &+4‘ &1&%/‘7&%3*+‘5*%‘&1&%/‘ ' $+‘6 1&D‘ +‘3* ' &‘ % :23‘$+4‘ , $4‘ , b‘ 7%*7&%)/‘+&0&33$% 6/‘ .) , +‘ 3* ' &‘ *+&‘ *%‘ ' *%&‘ *5‘) , &‘ % :23‘ R &‘ ' $/‘ 3$5&6/‘ $55 % ' ‘) , $)‘) , &‘)&%%)*% $6‘ 4 1 3 *+3‘ 0* ' 7%&= , &+4&4‘$66‘) , &‘ * ' $+‘7*726$) *+‘5*%‘ 5‘) , &‘ $)% 0 $+3‘$+4‘) , & %‘ 06 &+)3‘ . &%&‘+*)‘ .) , +‘) , &, ' ‘ +‘ . , $)‘ 7$%)‘*5‘37$0&‘ .) , +‘) , &J‘ * ' $+‘)&%%)*%/‘0$+‘ . &‘5 9‘) , & ' ‘e‘ , &‘ %&$3*+‘*5‘) , 3‘3)%$+8&‘ +*) *+‘ , $1 +8‘ , &&+‘3288&3)&4‘3&& ' 3‘)*‘ :&‘) , $)‘) , &‘ $)% 0 $+3‘ 4 4‘+*)‘*% 8 +$66/‘1*)&‘ +‘) , &‘ * ') $‘ % :2)$‘? :2)‘) , &%&‘ 3‘ +*‘ +0*+3 3)&+0/‘ +‘) , 3‘5*%‘) , &‘&3)$:6 3 , ' &+)‘*5‘) , &‘ * ') $‘ % :2)$‘ . $3‘$‘ . *%(‘*5‘$‘6$)&%‘) ' &‘ +‘+*‘ . $/‘0*++&0)&4‘ .) , ‘) , &‘ *% 8 +$6‘ 4 1 3 *+‘ *5‘) , &‘)$)&‘ +)*‘ % :23‘) , *28 , ‘) , 3‘ 4 1 3 *+‘ . $3‘) , &‘ 5*2+4$) *+‘ *5‘) , $)‘ 7$%) 026$%‘ 7*726$%‘ $3= 3& ' :6/‘ . , 0 , ‘ $5)&% . $%43‘ , $4‘) , &‘ +$ ' &‘ *5‘ * ') $‘ % :2)$‘ $3‘ . &‘3 , $66‘ 7%&3&+)6/‘3&&‘ J‘Z

, &‘ 0*+4) *+‘ *5‘) , &‘ :&%) + ‘ *%‘ ' $+2 '))&4‘ 36$1&3‘ .) , ‘ %&37&0)‘)*‘) , & %‘)% :&3‘ 1$% &4‘ $)‘ 4 55&%&+)‘) ' &3‘)‘ . $3‘$‘)%$4) *+‘) , $)‘ _ +8‘ &%1 23‘ 266 23‘ 76$0&4‘) , & ' ‘ +‘) , &‘ 5*2%‘ %:$+$&‘ % :23‘ . , 0 , ‘ . *264‘0*+)$ +‘$‘6$%8&%‘+2 ' :&%‘ *5‘) , &‘ 7**%‘) , $+‘) , &‘ 23) 0$&‘ ‘)‘$77&$%3‘) , $)‘) , &‘ :&%) + ‘ . &%&‘ $5)&% . $%43‘ ‘ ! C‘ 7&% '))&4‘)*‘ :&‘ &+%*66&4‘ +‘ $66‘) , &‘ % :23‘?) , &+‘ 8 +‘) , &/‘ . &%&‘ 76$0&4‘ +‘) , &‘)6%:$+$&‘ % :23

Ú 3‘ /<&‘ 7'921‘ ;= @7&<&. A&A‘ 400‘ /<&‘ = 4.‘ @=@204/'=. '“ O<=‘ O&78‘ /<&‘ ;747''“ =3‘ O<= ‘ &./'=. ‘ '1‘ =; ;41'=. 400C‘ 4A&z‘ /‘ '1‘ 14'A‘ /<4/‘ /<&C‘ O&78‘ @&71=. 1‘ O<=‘ O&78‘ . =/‘ ' . ;02A&A‘ ' . ‘ /<&‘ 7'921‘ <&C‘ 21/‘ /<&. ‘ <48‘ 9&&. ‘ @&7B 1=. 1“ =7'F' . 400C‘ 4/‘ 0&41/“ O<=‘ <4A‘ . =‘ 04 . A&A“ @7=@&7/C ‘ . ‘ 1= &‘ O4C‘ ;&7/4' . 0C‘ /<&C‘ 3=7 &A‘ 4‘ Q' . A‘ =3‘ ' . 3&7'=7‘ ;0411“ 3=7‘ O&‘ 7&4A‘ =3‘/<&‘ &. 1=71‘ A&F74A' . F‘ 4‘ 4. ‘ 3=7‘ =740‘ =33&. ;&1“ 4 . A‘ /<'1‘ A&F74A4/'=. ‘ O41‘ &5@7&11&A‘ 9C‘ /<&‘ /&7 1‘ =3‘ 7& =8' . F‘ <' ‘ 37= ‘ <'1‘ 7'921‘ /7'92‘ =8&7&J“ 4 . A‘ 401=‘ 4Q' . F‘ <' ‘ 4. ‘ j4&747'''1‘h‘=7‘ ;0411' . F‘ <' ‘ 4 =. F‘ /<&‘ g 4&7. 7''h‘ 4&747'2 ‘ 34;&7&“ ' . ‘ 4&747'=1‘ 7&3&77&J ‘ <=1&‘ O<=‘ O=20A‘ &54 '. &‘ ' ./=‘ /<'1‘ 4//&7‘ 21/‘ 7&4A‘ O<4/‘ <41‘ 9&&. ‘ O7'//&. ‘ =. ‘ '/“ 92/‘ @&7<4@1‘ /<&C‘ 4C‘ 41‘ O&0‘ 148&‘ /<& 1&08&1‘ /<&‘ /7=290&

2)')6 &' %26&' . $3' +*)' * : 3&%1&4' $+4') , &3&' ' &+' 3) 66' 0*+)% 1&4')*' +)%*420&') , & ' 3&61&3' +)*') , &' *) , &%' % : 23' 5*%' +' ' " " ' $00*%4 +8')*' 1/' B 7)' " C') , &' : &%) + ' . &%&' 8 +' 0*+= 5 +&4')*') , &' 5*2%' 0)/' % : 23' , $1 +8' 27')*') , 3') ' &' : &&+' 4 37&%3&4' $ ' *+8' $66') , &' % : 23' 8$ +' . &' 5 +4') , 3' 4&37 3&4' 06$33' &+%*66&4' +') , &' % : 23' 23) 0$&' 5%* ' ' . , 0 ,') , &/' . &%&' 5 +$66/' &97&66&4' +' ' H' $+4') , &' . , *6&' : *4/' . $3' 76$0&4' +' *+&' % : 2 X)L% : $+$' 3&6&0)&4' : /' 6*) ') , &' 9T2 6 +$' ' : /') , &' &+3*%' ' %$00 , 23') , &' 5$) , &%' R , &+') , 3' 06$33' *5' &6&0)*%3' . $3' 4 37&%3&4' $ ' *+8' $66') , &' % : 23') , & %' 1*)&' . *264' , $1&' 3* ' &' &55&0)' 5') , &/' . &%&' +2 ' &%*23' $3' . &' ' $/' 3277*3&') , $)') , &/' . &%&' , &' * : ;&0)' *5' 76$0 +8' $66') , &' : &%) + ' +' *+&' % : 23' . $3')*' 4&3)%*/') , &' &55&0)' *5') , & %' 1*)&' 5*%') , &' ' $;*%)/' *5' &$0 ,' % : 23' 4&)&% ' +&4') , &' 1*)&' *5') , &' % : 23' $+4') , &' 1*)&' *5' &$0 ,' % : 23' 0*2+)&4' *+&')' 3' 3$ 4') , $)' 3) 66' $+*) , &%' 0 , $+8&' . $3' ' $4&' : /' , 0 ,') , &' : &%) + ' . &%&' +*)' 0*+5 +&4')*') , 3' *+&' 0)/' % : 23' : 2)' . &%&' 8 +' $66* . &4')*' : &' &+%*66&4' +' $+/' *5') , &' 5*2%' 0)/' % : 23')' , $3' : &&+' 0*+;&0)9 %&4' 5%* ' ' $ 7$33$8&' *5' 2%&6 23' G 0)*%') , $)') , 3' 6$3)' 0 , $+8&' . $3' ' $4&' : /' ' & ' _23' 0$2%23' ' E?' 1*6' ' 7' ! ! C' 66') , 3' 7%*1&3') , $)' +') , &' 6$)&%' &72 : 6 0') , &' 06$33' *5' : &%) + ' . $3' 6** (&4' *+' $3' $' 4$+8&%*23' : *4/' : /') , &' 7$%)/' *5') , &' 7) ' $)&3' 0&%*' B4&' % ' ' HC' . , *' 37&$(3' *5' ' %$00 , 23') , &' 5$) , &%' +' , 3' 0&+3*%3 , 7' 0*+5 + +8') , &' : &%) + ')*') , &' 5*2%' %: $+$&' % : 23' +3)&$4' *5' 76$0 +8' $66' *5') , & ' ' +' *+&' % : 23' $3' 1/' , $3')' 3$/3') , $)' 5') , 3' , $4' +*)' : &&+' 4*+&') , &' 0*+3))2) *+' . , 0 ,' &1&+' $5)&%') , 3' 0 , $+8&' . $3' , $%46/' ' $ +)$;&4' . *264' , $1&' 0&$3&4')*' &9 3)' $6)*8&) , &%' 3' 0* ' 76&)&' * ' $+' 0) @&+3 , 7' ' &$+)' +*)' *+6/') , &' &+;*/ J' ' &+)' *5' $66') , &' 0 1 6' 0$7$0) &3' *5' $' 0) @&+' : 2)' $63*') , &' 7*3= 3&33 *+' *5' $' 1*)&' +') , &' &6&0) *+3') , &' * ' $+3' . &%&' $' 6))6&' 7&%76&9&4' $: *2)' 4&$6 +8' .) ,' $' 6$%8&' 06$33' . , * ' ') , &' $% 3)* ' 0%$) 0$6' 7$%)/' $)' 6&$3)' : &6 &1&4')*' : &' 4$+8&%*23' 0) @&+3')' . $3' +*)' 7*33 : 6&')*' &9062 4&') , & ' ' 5%* ' ' 1*) +8' ' $66') , $)' 0*264' : &' $)) & ' 7)&4' . $3')*' %&+4&%') , & %' 1*)&' *5' +*' &55&0)' R , &+' 266$' . $3' &97&0)&4' +')$6/') , &' : &%) + ' . &%&' 4 3)% : 2)&4' $ ' *+8' %1) , &5 1& $+4) , %)/')% : &3' B77' ! "H K !C' 2)') , 3' $%%$+8& ' &+)' ' -, /+*)' , $1&' 0*+) +2&4' $5)&%' 266$' , $4' 4&5&$)&4' , 3' &+& ' &3

B $ ' 7&3 *5 0) @&+3 . ,* $%& &6 8 : 6&)* $ %&7%&3&+)$) 1& $33& ' :6/ ' $+4 $1&) , &0$7$0)/ *5% 3 +8)*) , & , 8 , &3)7 6$0&3 +) , &3)$)& ' $+4 /&) , $1& +*)) , & &6&0)*%$6 5%$+0 , 3& , 3 3&& ' 3)* :& $+ +0*+3 3)&+0/? :2) + 7*6) 0$6 ' $))&%3) , &*= %&) 0$6 +0*+3 3)&+0 &3 ' $/ , $1& 6))6& *% +* 7%$0) 0$6 &55&0) *+) , & 6 :&%)/ $+4 , $77 ; &33 *5 $ +$) *+

*) *+6/ . &%&) , & :&%) + *% %&&4 ' &+ $) *%+& &906 24&4 5%* ') , & , 8 , *55 0&3 *5) , & 3)$)& :2)) , & % 0 , 64%&+ $63* . &%& &906 24&4 2)) $77&$%3 5%* ' . , $) . & %&$4 *5) , & &+$)&) , $)) , & 8%$+43*+ *5 $ 5%&&4 ' $+ . $3 $4 ' 33 :6& +)*) , $) :*4/ ' $+4 0*+3&T2&+)6/ , & 0*26 4 $))$ + Z) , *3& *55 0&3 . , 0 , T2$6 5 &4 $ ' $+ 5*% $4 ' 33 *+ +)*) , & &+$)& :&%) + . &%& $63* 4&7% 1&4 *5) , & 7% 1 6&8& *5 :&$% +8 $% ' 3 +) , & 3&%1 0& *5) , & 3)$)& $) 6&$3) +) , & 6&8 *+3 $+4) , &/ . &%& *+6/ 0*+ 30% :&4 *+ &9)%$*%4 +$%/ *00$3 *+3 2% +8) , & . $% .) ,) , &)$6 $+ $66 &3) , & :&%) + . &%& 5*%) , & 5 %3)) ' & &+%*66&4 +) , & 6&8 *+3 &+ . &%& 30$%0&) , &+ $+4 +&0&33)/ 0* ' = 7&66&4) , & *%$$+3)* 5 66) , & % %$+ (3 + $+/ . $/) , $)) , &/ 0*26 4) 3 3* ' &) 04&3 3$ 4) , $) $, +8&+223) , $) 3 $ 0) @&+ :*%+ 5%&& 0*26 4 +*) ' $%%/ $:&%) +$ *% . * ' $+ . , * , $4 :&&+ & ' $+0 7$)&4? :2) :&5*%&J) , & 06*3& *5) , & &72 :6 * . & 0&%)$ +6/ 5 +4 &9$ ' 7&3 *5 320 , ' $%% $8&3

R & (+* . +*) , +8 *5) , & *% 8 + *5) , & * ') $ % :2)$ *% \ ) , & ' &&) +83 *5) , & 6&:3 $00*%4 +8)*) , & % % :23 1/ B E C %&0*%43) , & 5 %3) &6&0) *+ *5) , & % :2+ &: 3 $)) , & * ') $ % :2)$? :2) . & ' $/ $332 ' &) , $) 320 , ' &&) +83 *5) , & 6&:3 &9 3)&4 :&5*%&) , &/ &6&0)&4) , & % * . + ' $8 3)%$)&3 , & % :2+ &: 3 . &%& *% 8 +$66/ $77* +)&4 *+6/)* 7%*)&0)) , & 6&:& $+3 8 +3)) , & $:23& *5 7* . &% :/) , & $)% 0 $+ ' $8 3)%$)&3? :2)) , &/ 3**+ * :)$ +&4 *% &9&%0 3&4) , & 7* . &% *5 , *64 +8 72 :6 0 ' &&) +83 $+4 $44%&33 +8) , & 6&:3? $+4) , 3 . $3 $ 3255 0 &+) 5* ' 4$) *+ 5*%-$66) , & 32 :3&T2&+) 232%7$) *+3 , & 6$. *5 2 :6 6 23 G*6&%* ' K# C 8$1&) , & 6&:3) , & &6&0) *+ *5) , & % * . + $8 3)%$)23 :/ 4&06$% +8) , $)) , &/ 3 , *26 4 :& $77* +)&4 $)) , & * ') $ *5) , & % :23 $ 4 1/ %&0*%43) , 3 5 %3) &6&0) *+ *5 % :2+&3 $)) , &3& * ') $ *= :*4/ 0$+)&66 5*% +* $2) , *%)/ , $3)*64 23 , * .) , & * ') $ % :2)$ * :)$ +&4 6&8 36$) 1& 7* . &%) +eD :& $332 ' &4) , $)

K # ' ' ' ' (+ #

), & /' 5 %3)' 6&8 36$)&4' +' ' $))&%3'), $)' 0*+0&%+&4' *+6/'), &' +)&%&3)3' *5), & %' *1%$' :*4/' 2)' . &' $%&-)*64' , * .'), &' &+$0)= ' &+)3' *5'), &' * ') $' % :2)$' . &%&' ' $4&' : +4 +8' *+'), &' . , *6&' * ' $+' 7&*76&' ' 6$. ' . $3' 7$33&4' +'), &' * ') $' &+)2% $)$' ' KKHC' $5)&%'), &' *1&%), %* .' *5'), &' &0& ' 1 %$6' $2), *%)/' : /' . , 0,' 6$. ')' . $3' 4&06$%&4'), $)' 6&: 30)$' *%' &+$0) ' &+)3' ' $4&' +'), &' * ') $' % :2)$' 3, *2624' :&' : +4 +8' *+'), &' *79 623' . ,&%&'), &' *726234' ' 23)' ' &$+'), &' $)%&3' *%' $)% 0 $+3b' 3' 320,' &+$0) ' &+)3' . &%&' ' $4&' : +4 +8' :*), ' *+'), &' 6&: 3' $+4'), &' $)%&3' . &' 3&&'), &' *% 8 +' *5' $' +$)2%$6' &9)&+3 *+' *5'), &' *64' ' &$+ +8' *5' *726234' . , 0,' +* .' ' 8,)' 3 8+ 5/'), &' . , *6&' * ' $+' 7&*76&')' ' $/' :&' $332 ' &4'), $)' $5)&%'), 3' &+$0) ' &+)'), &' $)% 0 $+3' . *2664' 7*)' , &' &9062 4&4' 5%* ' ' $' 1*)&' +'), &' * ' 6 $' % :2)$?' $+4'), 3' $332 ' 7) *+' $77&$%3')*' :&'), &' 5*2+4$) *+' *5'), &' 0* ' ' *+' $33&%) *+' +' ' *4&%+' :**(3'), $)' $5)&%'), &' *1&%), %* .' *5'), &' &0& ' 1 %$6' 7* . &%'), &' $)% 0 $+3' 1*)&4' +'), &' * ') $' % :2)$' ' 6$. ' *5'), &' 0)$)*%' U' 2:6 23' , 6-*' ' ! ! HC')*'), &' 3$ ' &' &55&0)' $3'), &' 6$. ' *5' ' KKH' 3' %&0*%4&4' B2)' 76&: 30)$' * ' +&3' U2 % ')&3')&+&%&+)C' :2)' . &' $%&' +*)' +5*% ' &4' . , /'), &' 3$ ' &'), +8' . $3' &+$0)&4') . 0&')' ' $/' :&'), $)')' . $3'), *28,)' +&0&33$%/')*' %&$56 % ' ' $' 7% +0 76&' . , 0,' . $3' +*)' &3)$:6 3, &4' .), *2)' *77*3) *+' 5%* ' '), &' $)% 0 $+3' , &' &9' *%)&+3 $' ' " # 2$8$ +' 4&06$%&4'), $)' 6&: 30)$' 3, *2664' :&' : +4 +8' *+'), &' . , *6&' 7&*76Q' $+4' 5%* ' '), 3') ' &'), &%&' . $3' 0&%)$ +6/' +*' 4 55&%&+0&' :&) . &&+' $' 6&: 30)2 ' ' *%' $' 3)$)2)&' &+$0)&4' $)'), &' * ') $' % :2)$?' $+4' $' &9' *%' $' 3)$)2)&' &+$0)&4' $)'), &' * ') $' &+)2% $)$' *), ' . &%&' 6$. 3' *%' 3)$)2)&3' ` ,23'), &' * ' $+3' , $4') . *' 6&8 36$) 1&' $33& ' :6 &3 5)&%'), &' &9' G$6&% $' *5' ' KKH' , $4' 0*+3))2)&4'), &' * ') $' % :2)$' $3' $' 6&8 36$) 1&' :*4/' . &' 5 +4'), $)'), &' &+$)&' 23&4')*' 7%*7*3&' ' &$32%&3')*'), &' $33& ' :6/'), %*28, '), &' % :2+&3?' $+4' 5'), &' % :2+&3' 7%*7*3&4' $' ' &$32%&'), & ' = 3&61&3')' . $3'), &' 7%$0) 0&' 5*%'), & ' ' 5 %3)')*' 6$/')' :&5*%&'): &' &+$)&' $+4'), &+' .), '), &' $2), *% @$) *+' *5'), &' &+$)&' B&9' $20)*%)$)&' &+$)23C')*' 7%*7*3&')')*'), &' $33& ' :6/' , 23'), &' +) $) 1&' *%'), &' 5 %3)' 3)&7' +' 6&8 36$) *+' :&6*+8&4')*'), &' &+$)&' +'), &' 0$3&' :5' 6$. 3' &+$0)&4D:*), ' +'), &' * ') $' &56)

)2% $)$' $+4' % :2)$ ' $3Q3' $%&' '&+) *+&4' +' . , 0,' &+$0)= ' &+)3' . &%&' '$4&' $)'), &' * ') $' % :2) 1' .), *2)'), &' 7%&= 1 *23' 0*+3&+)' *5'), &' &+$)&'$+4')'3&& '3' $3' 5'), &%&' . $3' *5)&+' $+' &55*%)' '$4&')*' 8&)' % 4' *5'), 3' %&3)%$ +)' , &' &+$)&', * . = &1&%' , $4' '&$+3' *5' %&3 3) +8'), &' &+0%*$0, '&+)3' *5'), &-')% = :2+&3' $+4'), &/' , $4' '&$+3' *5' '7&4 +8'), &' &9&02) *+' *5' $' 6$. ' $3- . &', $1&' 3&&+' +'), &' 0$3&' *5'), &' %$00, ' +' ' '), &')2% : 26&+)')% :2+&' ' 7726& 23' $)2%+ +23' 0* ' 7&66&4'), &' &+$)&')*' 3 . &$%')*'), &' * : 3&%1$+0&' *5', 3' 8%$% $+' 6$. ' .), +' 5 1&' 4$/3' B7' "C' $+4' *), &%' &9$ ' 76&3' *5' 6 (&' 0* ' 7263 *+' *002%' $5)&% . $%43' , 3' '&$32%&' *5' $)2%+ +23' '$4&'), &' * ') $' % :2)$' +4&7&+4&+)' *5'), &' &+$)&' f . ,*3&' *+6/' %&' $ + +8' '&$+3' *5' %&3 3)$+0&' 0*+3 3)&4' +'), &' 7* . &%' *5' $++266 +8' $' 6&: 30)2 ' ' *+'), &' 8%*2+4' *5' +5*% ' $6)/' +'), &' &+$0) ' &+)' *%' +' 8$ + +8' *1&%' *+&' *%' ' *%&')% :2+&3')*' +)&%= 7*3&' $' 1&)*' *+'), &' $0)3' *5'), &' *), &%3

, &' 7* . &%3' *5'), &' * ') $' % , 2)$' . &%&' *5' 8%$42$6' 8%* .), ' +'), & % 0* ' 76&)&' 5*% ' '), &3&' 7* . &%3' 0* ' 7% 3&4'), &'-&6&0) *+' *5' 0&%)$ +' ' $8 3)%$)&3'), &' &+$0) ' &+)' *5' 6$. 3' . , 0,' 0*+0&%+&4' : *), ' +)&%+$6' $+4' 5*%& 8+' $4 ' + 3)%$) *+' $+4'), &' &9&%0 3&' *5' ;24 0 $6' $2), *%)/' 3')*'), &' ' $8 3)%$)&3'), &' * ') $' % :2)$' &6&0)&4'), *3&' ' $8 3)%$)&3' . , *' . &%&' *% 8 +$66/' 6&: & $+'), &' % :2+' 6&: 3' $+4'), &' &4 6&3' , &3&') . *' *55 0&3' 4 55&%&4' +'), 3' 5%* ' '), &' ' $8 3)%$0 &3' . , 0,' . &%&' *% 8 +$66/' $)% 0 $+' Z), $)' $' ' $+' . $3' +*)' , *2+4')*' 5 66'), &' *55 0&' *5' % :2+&' $+4' &4 6&' . , &%&$3' , &' ' 23)' , $1&' : &&+' U2$&3)*%' $+4' %$&)*%' : &5*%&' , &' 0*264' , &' &6&0)&4' *+3263' , &' * ') $' % :2)$' $63*' &6&0)&4'), &' $8 3)%$)23' +*%&3' $3'), &/' . &%&' +$ ' &4' $+4' 0* ' ' 33 *+&%3' 5*%' 1$% *23' 72%7*3&3' , &' 52%), &%' +T2 %/' +)*'), 3' 32 : ;&0)' : &6*+83')*' . *%(3' . , 0,')%&$)' *5' * ' $+' $+) T2) &3

, &' 7* . &%' *5' 4 %&0) +8-), &' 5*%& 8+' $4 ' + 3)%$) *+' $+4' *5' ' $(+8' 7&$0&' $+4' . $%' . $3' *% 8 +$66/'), &' 7%&%*8$) 1&' *5'), &' &+$)&' 2)'), &' 7% +0 76&' : &0$ ' &' &3)$: 6 3, &4' +'), &' 0*2%3&' *5') ' &'), $)'), &' * ' $+')$)&' . $3' +*)' , *2+4' : /' $+/' $8%&&= ' &+)' .), ' $+*), &%')$)&' .), *2)'), &' 0*+3&+)' *5'), &' 7&*76&' B;2332' 7*726 C' 00*%4 +86/' *6/ : 23' B1 ' KC' 3$/3' *5', 3') ' &'), $)'), &' 7*726$%' $33&5 :6/' 5F HY : /' . , 0,' , &' ' &$+3'), &

* ') $' % : 2)$ 4&0 4&3' 27*+' 7&$0&' $+4' . $%?' $+4' .),' %&37&0)')*' $66 $+0&3' $+4-AY,&' 72)) +8' $5)' &+4')*'),& ' ' $+4' .),' %&37&0)')*')%&$) &3 ')' 3'),&' 7*726$%' $33& ' :6/' . , 0,' 0*75 % ' $' $+4' %$) 5 &3'),& ' ' *%'),&' 0*+)%$%/'? 3*'),$)' 5*%'), 3' %&$3*+' 8 +' $' ' $+' ' 8 ,)' 5$ %6/' 3$/'),$)'),&' 7&*76&' ,$1&'),&' 8%&$)&3)' 3 ,$%&' *5' 7* . &%' $+4'),$)'),&' 0*+3))2) *+' 3' 4& ' *0%$) 0$6 P' 3')*'),&' 6&8 36$) 1&' 52+0) *+3' *5'),&' * ') $' % : 2)$ ')' $77&$%3'),$)'),&' *64&3)' 6$. 3' 7$33&4' : /'),&3&' * ') $' . &%&' 5%$ ' &4' .),'),&' 1 & . ' *5' &9)&+4 +8'),&' +562&+0&' Z*5'),&' 6&: & $+3?' :2)'),&3&' 6$. 3 ')' 3' 3$ 4 ' +'),&' &$%%/' 7&% *43' *5'),&' &72 : 6 0' %&T2 %&4'),&' 0*+5 % ' $) *+' *5'),&' &+$)&' $+4' *5'),&' * ') $' 2% $)$' *%'),&' $33& ' :6/ *5'),&' $)% 0 $+' :*4/' 5)&%'),&' &+4' *5'),&' 3)%2886&' :&) . &&+'),&' 6&: & $+3' $+4'),&' $)% 0 $+3 ' . &' 5 +4'),$)'),&' 6$. 3' 7%*7*3&4' : /'),&-0*+3263' +'),&' * ') $' &+)2% 4)$' . &%&' 8&+&%$66/' 320,' $3'),&' +*: 6)/' $+4'),:' % 0,' . *264' $77%*1&' . , 6&'),&' ' &$32%&3' 7%*7*3&4' : /'),&')% : 2+&3' . &%&' *5' $' 7*7 4$%' +$)2%&' 2)' . &' %&$4' *5' 0$3&3' +' . , 0,'),&' &+$)&' 3&& ' ')*'], $1&' 3*28 ,)' 7*726$%)/' : /' &+= 0*2%$8 +8'),&' 0*+3263')*' 7%*7*3&' ' &$32%&3')*'),&-' * ') $' &+)2% $)$' . , 0,'),&')% : 2+&3' ' 8 ,)' ,$1&' 7%*7*3&4' $)'),& %' * ') $')' . $3' ,* . &1&%'),&' +$)2%&' *5'),&' * ' $+' 0*+3))2=) *+'),$)')3' 4&1&6*7 ' &+)' . $3' $6 . $/3' +'),&' 7*726$%' 4 %&0) *+' $+4' 3*' . &' 5 +4'),$)' 6&8 36$) *+' +'),&' 6$))&%'\7$%)' *5'),&' &72 : 6 0' . $3' 0, &56/' &9&%0 3&4' : /'),&' 7&*76&' +'),&' * ') $' % : 2)$' $+4'),&' 52+0) *+3' *5'),&' &+)2% $)$' . &%&' 6 ')&4')*' 320,' ' $))&%3' $3' &),&%' 7*3) 1&' 6$. ' *%' 23$8&' ,$4' $77%*7% $)&4')*'),& '

,&' ;24 0 $6' $2),*%)/' *5'),&' * ') $' % : 2)$' . $3' $' 72%&' 232%7$) *+' 3*' 5$%' $3' . &' 0$+' ;248&? : 2)')' ,$%46/' 3&& ' 3' $'3255 = 0 &+)' &976$+$) *+' *5'), 3' 232%7$) *+')*' 3$/'),$)')' . $3' 5*2+4&4' Z *+'),&' N' $29 6 2 ' ')% : 2+ 0 2 ' P' *%'),&' $2),*%)/' : /' 1 %)2&' *5' . , 0,'),&')% : 2+&3' 0*264' 7%*)&0)' $' 76&: & $+' 8 +3)' $%:)%$%/')%&$) ' &+)' : /'),&' * ' $+' ' $8 3)%$)&3' ,&' 232%7$) *+' . $3' 7%*: $: 6/' 8%$42$6' : 2)')' . $3' 32%&' ,&')% : 2+&3' 0*264' $%= %$ 8+' ' $8 3)%$)&3' :&5*%&'),&' * ') $' % : 2)$' $5)&%'),&' &9= 7 %$) *+' *5'),& %' *55 0&' $3' . &' 3&&' 5%* ' ' ' $+/' &9$ ' 76&3' B1*6' ' 7' C' 2)'),&' ;24 0 $6' $0) 1)/' *5'),&' 7*726$%' $33& ' :6/' . $3' 6 ')&4' : /' 266$' $+4' &1&+' :&5*%&' , 3') ' &' : /'),&' &3

)$:6 3 , ' &+)‘ *5‘ %&826$%‘ 0*2%)3‘ 5*%‘) , &‘)% $6‘ *5‘ *55&+0&3‘ , &‘ 5 %3)‘ *5‘) , &3&‘ . $3‘) , &‘ 0*2%)‘ &3)$ 3 , &4‘ 5*%‘) , &‘)% $6‘ *5‘ 8*1&%+*%3‘ 0 , $%8&4‘ .) , ‘) , &‘ *55&+0&‘ *5‘ &7&)2+4$& ‘ B1*6 ‘ ‘ 7 ‘ " C ‘ , &‘)% : 2+&3‘ 0$%% &4‘) , & %‘ 232%7$) *+‘ 3*‘ 5$%‘) , $)‘ . &‘ 5 +4‘ $+‘ +3)$+0&‘ +‘ . , 0 , ‘ 3* ' &‘ 1&3)$63 ‘ . , *‘ , $4‘ :&&+‘)% &4‘ $+4‘ $0T2))&4‘ : /‘) , &‘ 0*2%)‘ *5‘) , &‘ *+) 5 0&3 ‘ . &%&‘ 8 +‘ :%*28 ,)‘)*‘)% $6‘) , %*28 , ‘) , &‘ $8)$) *+‘ *5‘) , &‘)% : ' &3‘ B1*6 ‘ ‘ 7 ‘ !K"C

, &‘ * ') $‘ &+)2% $)$‘ . $3‘) , &+‘) , &‘ 7%*7&%‘ $33& ' :6/‘ *5‘) , &‘ 3*1&%& 8+‘ 7&*76&‘ *5‘ *%+&‘ ‘5%* ' ‘) , &‘) ' &‘ *5‘ &%1 23‘ J 266 23 ‘ $+4‘ . , &+‘) , &‘ . *%4‘ * ') $‘ $6*+&‘ 3‘ 23&4 ‘)‘ ' &$+3‘) , &‘ * ') $‘ &+)2% $)$ ‘ , &‘ 52+0) *+3‘ *5‘) , &3&‘ * ') $‘ . &%&‘ 6&8 36$) *+ ‘ . , 0 , ‘ %&T2 %&4‘) , &‘ 0*+5 % ' $) *+‘ *5‘) , &‘ * ') $‘ 2% $)$ ‘) , &‘ &6&0) *+‘ *5‘) , &‘ , 8 , &%‘ ' $8 3)%$)&3 ‘ D , &‘ 4&06$%$=) *+‘ *5‘ . $% ‘ $+4‘) , &‘ &9&%0 3&‘ *5‘ ;2% 34 0) *+‘ +‘ 0$7)$6‘ 0$3&3 ‘) , $)‘ 3 ‘ 320 , ‘ $3‘ $55&0)&4‘) , &‘ 3)$)23‘ *%‘ 0*+4) *+‘ *5‘ $‘ * ' $+‘ 0) @&+ ‘ , &‘ &+$)&‘ *% 8 +$66/‘ , $4‘) , &‘ 7* . &%‘ *5‘ 0*+06 24 +8‘ 7&$0& ‘ . , 0 , ‘ 7* . &% ‘ $3‘ . &‘ , $1&Å3&&+ ‘ . $3‘ $5)&% . $%43‘ * :)$ +&4‘ : /‘) , &‘ * ') $‘ % : *)$ ‘)‘ 3‘ ' $ +)$ +&4‘ : /‘ 3* ' &‘ ' *4&%+‘ . %)&%3‘) , $)‘) , &‘ * ') $‘ &+ ; % $)$‘ +&1&%‘ , $4‘) , 3‘ 7* . &% ‘ , &‘ 0% ' +$6‘ ;2% 34 0) *+‘ *5‘) , &‘ * ') $‘ &+)2% $)$‘ . $3‘ *% 8 +$66/‘ 5*2+4&4‘ *+‘) , &‘ % 8 ,)‘ *5‘ $77&$6‘ B7%*1*0$) *C‘ *5‘ &1&%/‘ * ' $+‘ 0) @&+‘ .) , +‘) , &‘ 6 ')‘ *5‘ *+&‘ ' 6&‘ 5%* ' ‘) , &‘ 0)/‘ 8 +3)‘ $+/‘ 3&+)&+0&‘ *5‘ $‘ ' $8 3)%$)&‘ . , 0 , ‘ ' 7*3&4‘ 0*%7*%$6‘ 7&+$6) &3 ‘ , 3‘ % 8 ,)‘ *5‘ $77&$6 ‘ . , 0 , ‘ . $3‘ 8 1&+‘ , /‘) , &‘ &9‘ G$6&% $‘ ‘ E HC ‘ $+4‘ 0*+5 % ' &4‘ : /‘ *) , &%‘ 6$. 3‘ B1*6 ‘ ‘ 7 ‘ "EEC ‘ . $3‘ $‘ 6 ')$) *+‘ *5‘) , &‘ 7* . &%‘ *5‘) , &‘ ' $8 3=)%$)&3‘ ? $+4‘)‘ . $3‘ &97%&336/‘ 4&06$%&4‘ +‘) , &‘ . &61&‘ $:6&3‘) , &‘) , &%‘ $‘ % 1V&8 2 ' ‘ . , 0 , ‘ , &%&‘ ' &$+3‘ $‘ 7%*0&&4 +8‘ Z +‘) , &‘ +$)2%&‘ *5‘ $‘ : 66‘ *5‘ 7$ +3‘ $+4‘ 7&+$6) &3 ‘ +*%‘ $+/‘ 7&+$6)/‘) , $)‘ $55&0)&4‘) , &‘ $72)‘ B0*+4) *+C‘ *5‘ $‘ * ' $+‘ 0) @&+‘ 0*26 4‘ , &‘ +56 0)&4‘ &90&7)‘ : /‘) , &‘ $9 ' 23‘ * ') $)2 ‘ *%‘ 3*1&%& 8+‘ $3= 3& ' :6/ ‘ +‘ &9)%$*%4 +$%/‘ 0$3&3‘) , &‘ $33& ' :6/‘)%$+35&%%&4‘) , &‘ ;24 0 $6‘ $2) , *%)/‘)*‘) , &‘ &+$)& ‘ . , *‘ $77* +)&4‘ $‘ 0* ' ' 33 *+‘ BT2$&3) *C‘ 2+4&%‘ $‘ 7%Q3 4&+0&‘ *5‘ $‘ %$&)*%‘ *% *+32 6 ‘ $+4‘ +‘) , 3‘ 0$3&‘) , &%&‘ . $3‘ +*‘ $77&$6 ‘ $3‘) , &%&‘ . $3‘ +*+&‘ $63*‘ +‘ › ‘) ' &3‘ 5%* ' ‘) , &‘ 3&+)&+0&‘ *5‘) , &‘ %&826$%6/‘ 0*+3))2)&4‘ 0*2%)3‘ 5*%‘ 0% ' +$6‘ ' $))&%3‘ BT2 &3) *+&3‘ 7&%7&)2$&C ‘ / ; ‘ ' 6)$%/

K "] #+s ‘ ‘ ‘ ‘ (+ #

3&%1 0&‘) , &%&‘ . $3‘ +*‘ $77&$6‘ 5%* ' ‘) , &‘ 3&+)&+0&‘ *5‘) , &‘ 0* ' =
' $+4&%‘ +‘) , &‘ 5 &64‘ , &‘ . $3‘ 327%& ' &‘ *%‘ . $3‘) , &%&‘ $+/‘
$77&$6‘ 8 +3)‘) , &‘ 4&0 3 *+3‘ *5‘) , &‘ *+) 5&9‘ $9 ' 23‘ . , 0 ,‘
D&%&‘ ' $4&‘ +‘) , &‘ &9&%0 3&‘ *5‘ , 3‘ &006&3 $3) 0$6‘ $2) , *%)/
)‘ 3‘ 4 3) +0)6/‘ 3)$)&4‘ : /‘ 0&%*‘) , $)‘ $5)&5‘) , &‘ 4&0& ' 1 %$6‘
6&8 36$) *+‘ $77&$63‘ $+4‘ 0$7)$6‘ 7%*3&02) *+3‘ . &%&‘ :%*28 ,)‘
:&5*%&‘) , &‘ * ') $‘ &+)2% $)$‘ $+4‘) , 3‘ 0*+) +2&4‘)*‘ :&‘) , &‘
7%$0) 0&‘ +‘ 0&%*A3‘) ' &‘ +‘ $66‘ 0$3&3‘ . , &%&‘ *55&+0&3‘ . &%&‘ +*)‘
7%*3&02)&4‘ +‘ 3* ' &‘ 7$%) 026$%‘ 0*2%)‘ &3)$:6 3 , &4‘ : /‘ $‘ 37&0 $6‘
]6$.‘ *%‘ 3)$)2)&‘ 0&%*‘ , ' 3&65‘ . $3‘ :$+ 3 , &4‘ : /‘ $‘ 6&8 36$) 1&‘
$0)‘ *5‘) , &‘ * ') $‘ % :2)$? :2)‘ , &‘ ' $ +)$ +3‘) , $)‘) , &‘ 7%*=
0&&4 +8‘ pD$3‘ %%&826$%

, &‘ * ') $‘ &+)2% $)$‘ :&0$ ' &‘ : /‘) , &‘ %&5*% ' $) *+‘ *5‘
&%1 23‘ 266 23‘) , &‘ 8%&$)‘ $33& ' :6/‘ *5‘) , &‘)$)&? $+4‘ *+‘) , &‘
&97263 *+‘ *5‘) , &‘ (+83‘)‘ ' $/‘ :&‘ 3$ 4‘)*‘ , $1&‘ :&0* ' &‘) , &‘
3*1&%& 8+‘ $33& ' :6/‘)‘ 0* ' 7%& , &+4&4‘ :*) ,‘ $)% 0 $+3‘ $+4‘
6&:& $+3‘ , &‘ 1*) +8‘ +‘) , &‘ * ') $‘ &+)2% $)$‘ . $3‘ :/‘
4 1 3 *+3‘ +$ ' &4‘ &+)2% $&‘ $+4‘ $‘ ' $;*%)/‘ +‘ &$0 ,‘ &+)2% $‘
4&)&% ' +&4‘) , &‘ 1*)&‘ *5‘) , &‘ &+)2% $‘ *+3&T2&+)6/‘ &$0 ,‘
&+)2% $‘ , $4‘ *+&‘ 1*)&‘ * . $3‘) , &‘ 06$33&3‘ +)*‘ . , 0 ,‘ _ +8‘
&%1 23‘ 4 3)% :2)&4‘) , &‘ * ' $+‘ 0) @&+3‘ . &%&‘ 4&)&% ' +&4‘ :/‘ $‘
7%*7&%)/‘ T2$6 5 0$) *+‘)‘ . *764‘ 5*66* .‘) , $)‘) , &‘ 5 %3)‘ 6$33‘ $+4‘
) , &‘ , 8 , &%‘ 6$33&3‘ . *264‘ 0*+)$ +‘ 5& . &%‘ 1*)&%3‘) , $+‘) , &‘ 6* . &%‘
6$33&3?‘ $+4‘ /&)‘) , &‘ , 8 , &%‘ 6$33&3‘ 0*+)$ +&4‘ $‘ 6$%8&%‘ +2 ' :&%‘
5‘ &+)2% $&‘) , $+‘) , &‘ 6 . &%‘ $+4‘ 0*264‘ *2)1*)&‘) , & ' ‘ B1*6‘ ‘
7‘ ! C

, 23‘ :/‘) , &‘ 3/3)& ' ‘ *5‘ &+)2% $&‘) , &‘ 1*)&3‘ *5‘ $‘ 3 ' $66‘ +2 ' =
:&%‘ *5‘) , &‘ . &$6) , &%‘ 0) @&+3‘ 0*264‘ *1&%7* . &%‘) , &‘ 1*)&‘ *5‘ $‘
6$%8&‘ ' $;*%)/‘ *5‘) , &‘ &6&0)*%3‘ 2)‘) , 3‘ %&326)‘ . $3‘ 52%) , &%=
3&02%005‘ :/‘) , &‘ *%4&%‘ +‘ . , 0 ,‘) , &‘ &+)2% $&‘ 1*)&4‘)‘ 3‘) , &‘ J
:&3)‘ *7 + *+‘) , $)‘ $00*%4 +8‘)*‘) , &‘ *64‘ 0*+3))2) *+‘) , &‘
& 8 ,)&&+‘ &+)2% $&‘ *5‘ B;2)&3‘ . &%&‘ 5 %3)‘ 0$66&4‘)*‘ 1*)&‘ $+4‘
) , &/‘ . &%&‘ $00*%4 +86/‘ +$ ' &4‘ N‘ 7%$&%*8$) 1$& P‘ 5*%‘) , &‘ N‘ %*‘
8$) *‘ P‘ *%‘ T2&3) *+‘ . $3‘ 5 %3)‘ 7%*7*3&4‘)*‘) , & ' ‘ , 3‘ 5 %3)‘ 1*)&‘
. *264‘ +$)2%$66/‘ , $1&‘ 3* ' &‘ &55&0)‘ +‘ 4&)&% ' + +8‘) , &‘ 1*)&3‘
. , 0 ,‘ . &%&‘ 8 1&+‘ $5)&% . $%43‘ 5‘) , &‘ %&326)‘ . $3‘ ' $4&‘ (+* . +‘
:&5*%&‘ $+/‘ *) , &%‘ 1*)&3 . &%&‘ 8 1&+-?‘ $+4‘)‘ 3‘ $332 ' &4‘) , $)‘)‘
. $3‘ ' $4&‘ (+* . +‘ &9)‘)*‘) , &‘ & 8 ,)&&+‘ &+)2% $&‘ *5‘ T2)&

), &' ' &+)2% $&' *5'), &' 5 A3)' 06$33' . &%&' 0$66&4')*' 1*)&' $+4'), &3&' H ' &+)2% $&' $%&' +$ ' &4' : /' 1/'), &' N'7% ' &'1*0$)$& P' *%' N'5 %3)' 0$66&4 P' 5'), &3&' H ' &+)2% $&' . &%&' 2+$+ ' *23'+*' 52%), &%' 1*) +8' . $3' +&0&33$%/' $+4'), &' 1*)&3' *5'), &' *), &%' &+)2% $&' . &%&' +*)' 8 1&+' , 23'), *28,'), &' 76&:& $+3' , $4' $' 1*)&' $+4'), *3&' 76&:& $+3' . , *' , $4' -), &' +&0&33$%/' 7%*7&%)/' T2$6 5 0$) *+' . *2644' :&' +'), &' 5 %3)' 6$33' /&)'), &' 1*)&3' *5'), &' 7$)% 0 $+3' ' 8 ,)' 3) 66' :&' 3255 0 &+)')*' 0$%%/' $+/' &6&0) *+' *%' $+/' 6&8 36$) 1&' ' &$32%&' 5*%'), &' 7$)% 0 $+3' +'), &' &$%6/' &72:6 0' $63*' 7*33&33&4'), &' . &$6), ' 2)'), &' 0*+3))2) *+' *5' &%1 23' *%' $)' 6&$3)'), $)' . , 0,' . &' 3277*3&')*' :&' , 3' 0*+3))2) *+' $3' . &' %&$4' *5')3' *7&%$) *+' +'), &' &$%6/' $8&3' *5'), &' &72:6 0' 8$1&'), &' +) $) 1&' +' 6&8 36$) *+')*'), &' &+$)&' $3' $6%&$4/' *:3&%1&4' 5*%' .), *2)'), &' 0*+3&+)' *5'), &' &+$)&' 8 1&+' +' %&826$%' 5*%' ' +*' ' &$32%&' 0*2644' :&' 7%*7*3&4')*'), &' * ') $' &+)2% $)$' *' . &' 5 +4'), &' 5*%' 26$' N' &9' &+$)230*+326)*' 5&%%&' $4' 7*7262 ' P' N')*' 7%*7*3&' $' ' &$32%&')*'), &' 3*1&%& 8+' $33&' ' :6/' 72 32$+)')*' $' %&3*62) *+' *5'), &' &+$)& P' , 3' +) $) 1&' *5'), &' &+$)&' 3' +$ ' &4' : /'), &' $) +' . %)&%3' N' $20)*%)$3' &+$)23 P' $+4' : /'), &' %&& (' . %)&%3' *+' * ' $+' 55 %3' $' ')' 3' $63*' ' $ +)$ +&4' : /' 3* ' &' ' *4&%+' . %)&%3'), $)' &1&%/' 1*)&' *5'), &' * ') $' &+)2% $)$' %&T2 %&4'), &' 0*+5 % ' $) *+' *5'), &' * ') $' 2% $)$' *%'), &' *% 8 +$6' $33&' ' :6/' *5' * ' $+' 0) @&+3' . 6 0,' 0*+3 3)&4' *+6/' *5' $)% 0 $+3' $+4' &9 3)&4' :&5*%&'), &' %&5*% ' ' *5' &%1 23' 266 23' 0%&$)&4'), &' +& .' $33&' ' :6/' 0$66&4'), &' * ') $' &+)2% $)$' 5'), 3' . $3' 3*'), &' 7* . &%' *5'), &' * ' $+' &6&0)*%3' +'), &' * ') $' &+)2% $)$' . $3' $)' 5 %3)' 3 ' $66')' 3' 52%), &%' 3$ 4'), $)'), &' 0*+= 5 % ' $) *+' *5'), &' 2% $&' +' ' $))&%3' *5' 6&8 36$) *+' . $3' 1 %)2$66/' 4 37&+3&4' .),' : /' $' 6$. ' B &9' 2:666 $C' &+$0)&4' +' 4' ! !H' ? $+4' +'), &' ' $))&%' *5' &6&0) *+3' $' 6$. ' *5' ' " # %&420&4'), &' 0*+5 % ' $) *+' : /'), &' 2% $&')*' $' ' &%&' 5*% ')' . *2644' 3&& ' ' 7%*:$:6&'), $)'), &' *%8$+ @$) *+' *5'), &' * ') $' &+)2% $)$' . *2644' 2+4&%8*' 3* ' &' 0, $+8&3' +'), &' 0*2%3&' *5') ' &' $+4'), $)'), &' 6$33&3' $+4' &+)2% $&' $3' 3277*3&4')*' , $1&' :&&+' &3)$:6 3, &4' : /' &%1 23' 266 23' 0*264' +*)' %& ' $ +' . , $)'), &/' *% 8 +$66/' . &%&' , &' 5$0)' *5'), &' +0%&$3&' *5' . &$6), ' +'), &' * ' $+')$)&' . *264' ' $(&'), &

% 8 +$6 %$) +8 5%) , & 5 %3) 6$33 $ 3 ' $66 32 ' $+4 . *2644 8%&$)6/ +0%&$3&) , & +2 ' :&%3 *5) , *3& . , . &%& +0624&4 +) 0 , $+8& . $3 ' $4& +) , & 0*+3))2) *+ *5) , & * ') $ &+)2% $)$: 2) . & 4* +*) (+* . . , &+) . $3 ' $4& $+4) 3 ' 7*33 :6&)* 3$/ . , $)) &9$0)6/ . $3 +2+3$) 35$0)*%/ 7$33$8& *5 *+/3 23 B * ' $+ +) T2 1 " C +5*% ' 3 23) , $)) , & 0*+3))2) *+ *5 &%1 23 266 23 6$3)&4 ' $+/ 8&+&%$) *+3 :2) N $: *2) , 3) ' & P B) , &) ' & *5 *+/3 23C) . $3 0 , $+8&4)* $ ' *%& 4& ' *0%$) 0 0 , $%$0)&% +*) : /) , & 4&3)%20) *+ *5) , & &+)2% $& : 2) : / +*) * : 3&%1 +8) , & $+0 &+) 3)% 0) 5*% ' *5 0$66 +8) , & &+)2% $&Å B)* 1*)&C N $3 , $1& *: 3&%1&4 P , & 3$/3 N : / *5)&+ : & +8 7%&3&+) $)) , & &6&0) *+3 P , 3 7$3= 3$8& . , 0 , . & ' 8 ,) 2+4&%3)$+4 5 . & (+& . . , $)) , & 0 , $+8& . $3 4*&3 +*) , &67 23 ' 20 , ')* . $%43 4 30*1&% +8 + . , $)) , & 0 , $+8& Ž0*+3 3)&4) 3 , * . 3 , * . &1&%) , $)) , & &+)2% $& 3) 66 &9 3)&4 -) , $) 3* ' & 0 , $+8& . $3 ' $4& +) , & *%4&% *5 0$66 +8) , & ') *1*)& $+4) , $)) , & 0 , $+8& . $3 + $ 4& ' *0%$) 0$a 4 %&0) *+

7$33$8& *5 1/ B K!C 3)$)&3) , $) $) 3* ' &) ' & $5)&%) , &) , %)/ 5 1& % :23 . &%& 0*+3))2)&4) , & +2 ' :&% . $3 4*2:6&4 :/ ' $(+8 &+)2% $& *5 &+ *%&3 $+4 L2+ *%&3 + &$0 , % :23? 0*+3&T2&+)6/) , &%& . *2644 :& 3&1&+)/ , $65 % :23 $+4) $77&$%3) , $) &$0 , *5) , &3& , $65 % :23 . $3 4&3 8+$)&4 :/) , & +$ ' & *5) , & *% 8 +$6 % :23 + . , 0 ,) . $3 0*+=)$ +&4 1/ 4*&3 +*) 3$/ , * . ' $+/ *5) , &3& &+)2% $& *5 &+ *%&3 $+4 L2+ *%&3 . &%& 0*+)$ +&4 + &$0 , *% 8 +$6 % :23 $+4) , & 0%) 03 $%& 4 1 4&4 + *7 + *+ *+) , 3 ' $))&% 2) . & (+ .) , $) +) , &Å * ') $ &+)2% $)$) , & . *) +8 . $3 3) 66 :/ 6& 33&3 $+4 . & ' $/ 0*+0624&) , $) +3)&$4 *5) , &3& 6$33&3 :& +8 5*% ' &4 *2) *5) , & . , *6& :*4/ *5) , & 0) @&+3 $3 +) , & 0*+3))2) *+ *5 &%1 23 266 23 $+4 0*+3 3) +8 *5 2+&T2$6 +2 ' :&%3 *5 &+)2% $&) , & 4 1 3 *+ +)* 6$33&3 . $3 $776 &4)* &$0 , % :23 $+4) , & *64 &%1 $+ 4 3)% :2) *+ +)* &+ *%&3 $+4 L2+ *%&3 . $3 ' $ +)$ +&4 $3 1/ 4&30% :&3) B K!C 5) , & +& . 6$33&3 + &$0 , % :23 , $4 3) 66 0*+)$ +&4 2+&T2$6 +2 ' :&%3 *5 &+)2% $& $3 +) , & *64 0*+3))2) *+ +* %&$6 0 , $+8& . *2644 , $1& :&&+ ' $4& $+4) , & 4 1 3 *+ *5 6$33&3 . *2644 *+6/ , $1& :&0* ' & ' *%& 0* ' 76 0$)&4 : / ' $(+8) - .),

%&5&%&+0&')*' &$0)' % :23' +3)&$4' *5' 5*% ' +8') :& ' ' *2)' *5') :&'
. , *6&' :*4/' *5' 0) @&+3' .), *2)' %&5&%&+0&')*'), &' 4 1 3 *+' +)*'
% :23' -)', $3' $00*%4 +86/' :&&+' 0*+;&0)2%&4'), $)' 2+4&%'), &'
%&5*% ' &4' 3/3)& ' 'A&$0,' , $65' % :23' . $3' 4 3)% :2)&4' +)*' 5 1&'
&%)2% $&' 5 1&' *5' &+ *%&3' $+4' 5 1&' *5' L2 ' *%&3' ' $(+8')&+'
&+)2% $&' +' &$0,' % :23' +4&%'), 3' $%%$+8& ' &+)'), &+'
), &'5 %3)' 6$33' . *264' 0*+)$ +'), %)/ 5 1&' &+)2% $&' *5' &+ *%&3'
+&' 5% ' ' &$0,' , $65' % :23' $+4'), %)/ 5 1&' &+)2% $&' *5' L2'
+ *%&3' *+&' 5%* ' ' &$0,' , $65' % :23'? $+4' 3*' *+'), %*28,' $66'), &'
5 1&' 06$33&3' 00*%4 +86/' 2+4&%'), 3' +& . ' 0*+3))2) *+'), &%&'
. *264' 3) 66' :&' 5 1&' 6$33&3' 4&)&% ' +&4' $3' . &' $332 ' &' :/' $'
7%*7&%)/' T2$6 5 0$) *+' ' :2)'), &%&' . *264' :&'), &' 3$ ' &' +2 ' :&%f'
*5' &+)2% $&' +' &$0,' 6$33' !E ' +' $66' $+4' 3*' 5$%'), &' 5 %3)'
6$33' . :264' 6*3&'), &' 7%&7*+4&%$+0&' . , 0,')' , $4' 2+4&%'), &'
&%1 $+' 0*+3))2) *+a' * ' &' 0%) 03' , $1&' 3277*3&4'), $)'), %)/ '
5 1&' &+)2% $&' *5' T2)Q3' . &%&' $63*' +0624&4' +'), &' 5 %3)'
6$33' . , 0,' . *264'A0*+3&T2&+)6/' 0*+)$ +' E' &+)2% $&' $+4'
+0%&$3&'), &' . , *6&' +2 ' :&%')*' ! E' $+4')*' ! ' 5' . &' $44' $'
3 9),' 06$33' *5'), &' $7)&' 0&+3' $+4' %*6&)$% a' 0*+)$ + +8' $'
3 +86&' &+)2% $'), &%3' $44' & 8,)&&+' &+)2% $&' *5' T2)Q3'
)*'), &' 5 %3)' 6$33' . , 0,' . *264'), 23' 0*+)$ +' & 8,)/ & 8,)'
$+4'), &' . , *6&' +2 ' :&%' *5' &+)2% $&' . *264' :&' !
, 3' , /7*), &3 3' *5'), &' +& . ' 0*+3))2) *+' *5'), &' * ') $'
&+)2% $)$' 3' 42&')*' 0)$1 23' $+)$8$), 23' $1 8$/' &976$ +&4'
)' +' $+' &33$/' +' E' . , 0,' 3' 7% +)&4' +' , 3' &% ' 30,)&'
0, % 5)&+' B1*6' C' .),' 3* ' &' $44) *+$6' %& ' $%(3' $+/'
0%) 03' , $1&' $))& ' 7)&4')*' &976$ +'), 3' +& . ' 0*+3))2) *+' *5'), &'
6$33&3' $+4' 3*+$&' , $1&' +)%*420&4' 0*+;&0)2%&3' 5*% . , 0,'), &%&'
3' +*' 5*2+4$) *+') ' 3' $' ' *3)' 7&%76&9 +8' $+4' 4 55 026)' 32 :=
;&0)' . , 0,' 2+5*%)2+$)&6/' 0$++*)' :&' 3&))6&4' :/'), &' &1 4&+0&'
. , 0,' . &' 7*33&33
+' %& ' $ +3')*' 37&$(' *5'), &' *%4&%' +' . , 0,'), &' &+)2% $&'
. &%&' 0$66&4')*' 1*)&' J L+4&%'), &' %&5*% ' &4' 3/3)& ' ' . &' %&$4' *5'
*+&' &+)2% $' %$&%*8$) 1$' *%' %$&%*8$) 1$' $3')' . $3' *5)&+'
3 ' 76/' 0$66&4' $+4')' . $3' 4&)&% ' +&4' :/' 6*)' , 3' &+)2% $'
1*)&4' 5 %3)' $+4' . &' ' 23)' 7%&32 ' &' 5*% R&' , $1&' +*' %&$3*+')*'
3277*3&' $+/' 4&7$%)2%&' 5%* ' '), &' *64' 23$8&'), $)'), &' &+)2% $&'
5), &' T2)Q3' $+4' *5'), &' 5 %3)' 06$33' 1*)&4' +&9)'? $+4'), &+'), &

K # ‘ ‘ ‘ ‘ (+ #

&+)2% $&‘ *5‘) , &‘ 3&0*+4‘ 06$33‘ $+4‘ 3*‘ *+‘ 2+) 6‘ $‘ ' $;*%)/‘ . $3‘ *:)$ +&4‘)‘ 3‘ 3) 66‘ 4*2:)526‘ $+4‘ ' 23)‘ %& ' $ +‘ 3*‘ . ,&), &%‘), &‘ &+)2% $‘ %$&%*8$) 1$‘ . $3‘ 0, *3&+‘ :/‘ 6*)‘ 5%* ' ‘ $66‘), &‘ &+)2% $&‘ *%‘ *+6/‘ 5%* ' ‘), *3&‘ *5‘), &‘ 5 %3)‘ 6$33 D

, &‘ $))& ' 7)‘ *5‘ ‘ %$00, 23‘)*‘ 0, $+8&‘), &‘ *%4&%‘ *5‘ 1*) +8‘ :/‘ 6$33&3‘ $+4‘)*‘ 4&)&% ' +&‘ :/‘ 6*)‘), &‘ *%4&%‘ *5‘ 1*) +8‘ 5*%‘ $66‘), &‘ &+)2% $&‘ 3‘ 5*2+4&4‘ *+‘ 1&%/‘ 7**%‘ &1 4&+0&‘ B1*6‘ ‘ ‘7‘ " KC‘ , &‘ 7$33$8&‘ +‘ 77 $+‘ $:*2)‘ 266$A3‘ %&5*% ' ‘ B 1 6‘ R $%3‘ ‘ EHC‘ . , 0, -7$33$8&‘ , $3‘ :&&+‘ $6%&$4/‘ %&6&%%&4‘)*‘ B7‘ " "#C‘ 3‘ $ ' : 82*23‘ 5‘ . &‘ $332 ' &‘)‘)*‘ ' &$+‘), $)‘ 266$‘ $:*6 3, &4‘), &‘ * ') $‘ % :2)$), &‘ 5$0)‘ 3‘ +*)‘)%2&‘ 5‘ . &‘ ‘)$(&‘)‘ 6)& ‘ ‘%$66/‘ . &‘ ' 23)‘ $4 +)‘), $)‘ , &‘ %&3)*%&4‘), &‘ &+)2% $&‘ $3‘), &/‘ . &%&‘ +‘), &‘) ' Q‘ *5‘ &%1 23‘ 266 23‘ *%‘ $3‘), &/‘ &9 3)&4‘ $00*%4= +8)*‘), &‘ 0*+3))2) *+‘ . , 0, -‘ 3‘ $))% :2)&4‘)*‘ , ' ‘ 2)‘)‘ 3‘ ' 7*33 :6&‘)*‘ :&6 &1&‘), $)‘ , &‘ &), &%‘ $00* ' 76 3, &4‘ *%‘ $))& ' 7)&4‘ 320, ‘ $‘ 0, $+8&? $+4‘)‘ 3&& ' 3‘ ' *%&‘ 7%*:$:6&‘), $)‘ 77 $+‘ ' &$+3‘)*‘ 3$/‘), $)‘ 266$‘ 8$1&‘ $66‘), &‘ 6&8 36$) 1&‘ 7* . &%‘)*‘), &‘ * ') $‘ &+)2% $)r

A '

3')*')6;&' *+$)&' 266$ -$3' - ' , n1S 30&+' %&3)*%&4')*')6 3J' :*4/') , &' +) $) 1&' +' 6&8 36$) *+' L_ * 6&8 36$) 1&' ' &$32%&' 0*264' :&' 7%*7*3&4')*') , &' 7*726$%' $33& ' :6/?' 2+6&33') , Q' &+$)&' , $4' 8 1&+') , & %' 0*+3&+)' &' $63*' %&3)*%&4')*') , &' &+$)*%3') , &' *55 0&' *5' L24 0&3' *%' ;2%/ ' &+ +' 0% ' +$6')% $63?' *5' . , 0 , ') , 3' :*4/' :$4' :&&+' 4&7% 1&4' :/) , &' 6&D36$) *+' '*5' ' %$00 , 23') , &%' 0 , $+8&3') , $)' . &%&' ' $4&' $5)&%'X) , &') ' &' *5' %$00 , 23' , $1&' :&&+' $6%&$4/' ' &+) *+&4' B77' ! ' H C' R &' , $1&' 3&&+' Z B7' ! EC' , * .' 266$' 5 66&4' 27') , &' 1$0$+)' 76$0&3-' +') , &' &+$)&' :/') , &' &6&0) *+' *5') , %&&' , 2+4%&4' 5%* ' -) , &' :*4/' *5') , &' T2)Q3'? :2)' . &' 4*' +*)' (+* .' . , $)' . $3') , &' . , *6&' +2 ' :&%' *5') , &' &+$)*' $3') , 23' %&0*+3))2)&4' 5' . &' 0$+')%23)' $' 7$3= 3$8&' +' *+&' *5' 0&%*A3' 6&))&%3')*')) 023') , &' . , *6&' +2 ' :&%' *5') , &' &+$)&' $:*2)') . &+)/' /&$%3' $5)&%' 2 $A3') ' &' . $3' $:*1&' 5*2%' , 2+4%&4

' 0 , *6 $3)' *+' 6O&%*A3' *%$) *+' 8 +3)' $&0V 23' B0' !C' $55 % ' 3') , $)' 2 $' $:*6 3 , &4') , &' *55 0&' *5')% :2+&' $+4' 0&+3*%' R &' (+* .') , $)') , &' 5 %3)' 7$%)' *5') , &' $55 % ' $) *+' 3' 5$63&' 5*%') , &')% :2+$)&' 3) 66' &9 3)&4')' ' $/' +*)' :&')%2&' +*%' 3')' 7%*= :$:6&') , $)') , &' *566O&' *5' O&+3*%' . $3' $:*6 3 , &4') , *28 , ') , &%&' . $3' +*'' 23)%2 ' ' $5)&%' 266$A3' 0)$)*%3 , 7' 2+) 6' ; ' # ' , &' . *%43' *5' 0&%*' *+' . , 0 , ') , &' 0 , *6 $3)' , $3' ' $4&' , 3' %& ' $%(' 4*' +*)' 7%*1&') , $)') , &' 0&+3*%3 , 7' . $3' $:*6 3 , &4' :2)') , &/' 7%*1&') , $)' $)') , &') ' &' . , &+' 0&%*' 4&6 1&%&4') , 3' *%$) *+' ' # C') , &' *55 0&' . $3' +*)' &9&%0 3&4')' 3' +*)' ' $)&% $6')*' 4&)&% ' +&' . , $)' 266$' 4 4' $3')*') , &' 0&+3*%3 , 7' 5*%') , &' *55 0&' 0&%)$ +6/' &9 3)&4' $5)&%' , 3') ' &' :2)' , &' ' $/' , $1&' 4&7% 1&4

G* ' ' ' &

K Dw # ' ' ' ' (#

), &' 0&+3*%3' *5'), & %' 7* . &%' *5' ' $(+8' $+4' %&1 3 +8'), &' 6 3)3' *5'), &' &+$)&' 5'), 3' . $3' 4*+& '), &+' $' ' $+' ' 23)' , $1&' *:)$ +&4' $4 ' 33 *+')*'), &' &+$)&' r00*%4 +8')*'), &' +& . ' $%= %$+8& ' &+)' 3*6&6/' : /' 1 %)2&' *5' , $1 +8' : &&+' &6&0)&4')*' $+' *55 0&' , &'6* . &3)' *55 0&' . , 0,' T2$6 5 &4'$' ' $+' 5*%'), &' &+$)&' . $3'), &' U2$&3)*%3, 7' 266$')**(' $+' 2+232$6' . $/' *5' 5 6_ +8'), &' 1$0$+)' %$+(3' *5'), &' &+$)&' ' $+4')' 3' T2)&' 0*+3 3)&+)'), $)' , &' 3, *264' +*)' 0*+3&+)')*'), &' &+3*%3' %&1 3 +8' , 3' . *%(266$' +0%&$3&4'), &' +2 ' : &%' *5' %$&)*%3')*' & 8,)' : /' $44 +8') . *')*'), &' +2 ' : &%'), $)' $6%&$4/' &9 3)&4' * ' 7*+ 23' B &' % 8 +&' L2% 3' Z' !"C' 3$/3'), $)' 266$' $44&4' 5*2%' %$&)*%3' . , 0,' ' 23)' : &' $' ' 3)$(&' * ' 7*+ 23' ' &+) *+3'), &' $44) *+' *5'), &' 5*2%' 7%$&)*%3')*8&), &%' .), '), &' 5$0)' *5' 266$' &3)$: 6 3, = +8' 0&%)$ +' U2$&3) *+&3' 2: 6 0$&A*%' % ' +$6' *2%)3' 5%* ' ' . , 0,' . &' 0*+0624&'), $)'), &' +2 ' : &%' *5' %$&)*%3' . $3' +0%&$3&4' .), '), &' 1 & . ' *5' 3277 6/ +8' 3 9' ;248&3')*' 7%&3 4&' +'), &' +& . ' 0% ' +$6' 0*2%)3' , &' %$&)*%' %: $+23' $+4' &%&8% +$3' . *264' $4 ' + 3)&%' 6$. ' .), +'), &' 0)/' $3' +' 5*% ' &%') ' &3' 5)&%'), &' &97 %$) *+' *5'), & %' $++2$6' *55 0&' $66'), &' & 8,)Å7%$&)*%3' ' 8,)' : &' 8*1&%+*%3' *5' 7%*1 +0&3' .), ' $2), *%)/' $3' %*7%$&=)*%3' *%' %*0*+3263' , &' +2 ' : &%' *5' U2$&3)*%3' . $3' $63*' += 0%&$3&4' 5%* ' ' & 8,)')*'). &+)/' +' *%4&%')*' (&&7'), &' &+$)&' 3277 6 &4' .), ' ' & ' : &%3' $3' $0)23' *: 3&%1&3? $' %& ' $% (' . , 0,' , &673' 23')*' 0*+;&0)2%&' , *. ' 266$' 7%*7*3&4' 5*%'), &' 52)2%&')*' 3&))6&'), &' $4 ' 33 *+' +)*'), &' &+$)&' .), *2)'), &' 3$+0) *+' *5'), &' &+3*%3' J)' . $3' $63*' &3)$: 6 3, &4'), $)' +*' % $+' 0*264' : &' &6&0)&4' %$&)*%' 2+6&33' , &' , $4' , &64'), &' *55 0&' *5' U2$&3)*%' +*%' &6&0)&4' *+3266' 2+6&33' , &' , $4' 5 66&4' $' 7%$&)*%3, 7? $+4' 52%), &%'), $)' +*' ' $+' 3, *264' , *64' $' ' $8 3)%$0/' B7%*: $: 6/' $' 02%26&' *55 0&C' $' 3&0*+4') ' & ' ' 6&33' $)' $+' +)&%1$6' *5')&+' /&$%3' , 23'), &' *64&%' 7%$0) 0&' . $3' %&1 1&4' $+4'), &' ' *%&' %&0&+)' %26&' $3')*' $' ' $+' +*)' :& +8'). 0&' &6 8 : 6&')*'), &' 0*+3263, 7' . $3' %&7&$6&4' B1*6' ' 7' EC

266$' %&3)*%&4')*'), *' *66&8&3' *5' *+)j5 0&3' *5' 282%3' $+4' *5'), &' &0& ' 1 %' 3$0% 3' 5$0 2+4 3' . , *' , $4'), &' 0$%&' *5'), &' :/66 +&' :**(3'), &' 7* . &%' *5' 5 66 +8' 27'), &' 1$0$+0 &3' +'), & %' * . +' : *4/' B7' K C' &' $63*' %$ 3&4'), &' +2 ' : &%' *5' ' & ' : &%3J

)*'),&' *66&8&3'*5' *+)j5 0&3'$+4' 282%3')*'5 5)&&+'? $+4)' 3' 7%*:$:6&')*28,')&%&' 3'+*' 4 %&0)' &1 4&+0&' 5*%')')$)' ,&' %$ 3&4')&' +2 ':&%' *5' &0&'1 %')*' 5 5)&&+'5*%')$)' 3')&' +2 ':&%' . 0,' 0&%*'$+4'*),&%' .%)&%3'$33 8+')*'), 3':*4/

2 $'$3' .&'3,$66'7%&3&+)6/'3&&' '$4&-8%&$)'0,$+8&3'+')&' 0*+3))2)*+'*5'),&'0*2%)3'5*%'0% '+$6' '$))&%3')' 3'+*)' 0&%)$ +'.,&),&%',&' '$4&'$+/'0,$+8&3'+'0 1 6'7%*0&42%&' +' *'&'),&';2% 34 0)*+' +'0 1 6' '$))&%3'.$3'+'),&',$+43'*5'),&' %$&)*%' L%:$+23'$+4'),&' %$&)*%' &%&8% +*3' 5':*),'),&'7$%)&3')*' $' 32)' .&%&' *'$+'0)@&+3'),&/'$77&$%&4' :&5*%&'),&'0*2%)'*5'),&' %$&)*%' L%:$+p 3' 5'*+&'*5'),&' 7$%)&3'.$3'+*)' $' *'$+'0)@&+'*%' +'*),&%'.*%43' 5',&' .$3'$+'$6&+'B7&%&8% +$3C'*%' 5':*),'.&%&'$6&+3')',&' '$))&%' :&6*+8&4')*'),&';2% 34 0)*+'*5'),&' %$&)*%' &%&8% +$3' ,&' 0*2%3&'*5'7%*0&&4 +8' :&5*%&'),&' %$&)*%' L%:$+23'.,&+',&' 4 4'+*)' 4&0 4&'32 ' '$% 6/'.$3'),3' &'4&0 4&4'.,&),&%'),&%&'.$3'$'8%* ' 4'*5'$0)*+'$+4'5')&%&'.$3',&'+$ '&4'$' L24&9'*%';248&'5*%'),&'*00$3*+'.,*3&':23 +&33'.$3')*' +1&3)8$)&'),&'5$0)3'/'&1 4&+0&'7%*420&4':&5*%&', ''$+4')*'7%*+*2+0&';248 '&+)'+'0*+5*%')/'.),'),&'5$0)3'$+4'),&' 4 %&0)*+3'0*+)$ +&4'+'),&' %$&)*%A3'+3)%20)*+3'B5*%' 26$C' 5'5*%'+3)$+0&')'.$3'$'3 '76&'$0)*+'*5'4&:)'),&'+3)%20=)*+3'.*264':&')*'$30&%)$ +'5'D'4&:)'.$3'7%*1&4'*%'+*)'$+4')*'7%*+*2+0&';248 '&+)'$00*%4 +86/' ,&'7%*0&42%&':&5*%&'),&' %$&)*%' &%&8% +$3'.$3'3 ' 6$%

.')',&'T2&3)+J'3'5%*'' .,$)'06$33'*5'7&%3*+3'.$3'$' L24&9'+'0 1 6'0$3&3')$(&+'+'266$A3')' &'' ,&'&97%&33 *+' 23&4':/'),&' *'$+'.%)&%3'3'),3'),$)' 266$'%&3)*%&4'),&' N'L24 0 $ P'),$)'3',&'*55 0&'*5'L24&9')*'),&' &+$)*%3'.,*' ,$4')':&5*%&'),&'6&8 36$)*+'*5' $ 23' %$00,23')',$3' :&&+'),&'8&+&%$6'*7 + *+'),$)'),&3&'6*+8'4 372)&3'$)' *'&' $:*2)'),&'N'L24 0 $;Á %&5&%%&4'*+6/')*'),&'4&)&%' +$)*+'*5'),&'06$33'5%*'' .,0,'L24 0&3'3,*264':&')$(&+'+'0% '+$6')% $63' *'&1 4&+0&',$3' :&&+'$66&8&4')*'7%*1&'),$)'),&')&%''N'L24 0 P'3'$776&4')*'),&3&'4 372)&3'0*' '7%&,&+4&4')% $63'5*%'0 1 6' '$))&%3''; '$'),&%&'$+/'&1 4&+0&'3*'5$%'$3' '(+*.'),$)'$)'),3')'&'),&' %$&)*%' L%:$+23'$77*+)&4'$'L24&9'*2)'*5'$+/'7$%)026$%

3+$ ' &4 N $;&3)$3 6$&3$ P . , O6)&% ' 3 3) 66 7%&3&%1&4 +), & %&+0 , 6&3& ' $;&3)& , & +*) *+ *5 N $;&3)$3 ' +2)$ P Z . ,&+) . $3 52 66/ &3)$: 6 3 , &4 ' $/ , $1& 0* ' 7%& , &+4&4 '), $)), & *64)&% ' &%4 &66 * 0* ' 7% 3&4 $+4 &1&+ ' *%& $+4 3*), & *55&+0& . , 0 , &%42&66 * 4&+*)&4 $+4), &)&% ')3&_ . *264 4%*7 +)* 4 323& , &%& 3 , * . &1&% *+& &9$ ' 76& * 5 $)% $6 5*% &%42&66 * $5)&% 266$A3) ' & $+4), $) . $3), & 7&026 $% 0$3& *5 $: % 23 . , * ' 0&%* 4&5&+4&4 + $ 37&&0 , . , 0 , . & , $1& R & (+* . 1&%/))6& * 5), & 7%*= 1 3 *+3 *5 266$A3 6$. *+ $;&3)$3 0&%* +5*% ' 3 23), $)) . $3 $ 1 *6$) *+ *5), & &9 *%+&6 $ $;&3)$) 3 5*% $ N 8*1&%= +*%)* T2) , 3 7%*1 +0&)* 6&$4 , 3 $% ' / *2) *5) * ' $(& . $% .), *2) +3)%20) *+3)* &+)&% $+/ (+84* ' .), *2)), & $2), *%)/ *5), & * ' $+ 7&*76& $+4 &+$)&?P $+4 N)* 6&)), & &+& ' &3 *5), & * ' $+ 7&*76& &30$7& 5*% $: % : & P R & ' $/ 0*+06 24&), $) 266$A3 6$. 0*+)$ +&4 $+ &+2 ' &%$) *+ *5 $66), & p$3&3 . , 0 ,) . $3 0*+3 4&%&4 23&526)* 0* ' 7% 3& 2+4&%), &)&% ' *5 $;&3)$3 $+4 3*), 3 $0) *5 6&8 36$) *+ 8$1&), & . *%4 $+ &9$0) 3 8+ 5 0$) *+ , & 7&+$6) &3 *5), & &9 $%& 2+(+* . +

R & (+* . ' *%& *5), & &9 *%+&6 $ 4& 0$% 3 &) G&+& 5 0 3), & 6$. *+ $33$33 +$) *+ $+4 7* 3*+ +8 $+/ *5), & 7%*-1 3 *+3 *5), 3 6$. $%& 0*+)$ +&4 +), & 8&3) BK 4 &8& ' * ' &6 $ ' 4& 0$% 3 &) G&+&5 0 3C , & 0% ' &3 . , 0 ,), 3 6$ . . $3 4 %&0)&4 8 +3) . &%& , 2%4&% $%3*+ 8* +8 $: *2) $% ' &4 5*%), & 72%7*3& *5 0* ' ')) +8 ' 2%4&% *% 3)&$6 +8? $+4 + $ ' $8 3)%$)& *% $ 7%&3 4 +8 ;248&), & *55&+0& *5 +420 +8 $ 7&%3*+)* 8 1& 5$63& &1 4&+0& 5*%), & 72%7*3& *5 3&02% +8), & 0*+4& ' +$) *+ *5 $+ ++*0&+) 7&%3*+ D ' $+ . , * ' $4& 7* 3*+ 5*%), & 72%7*3& *5 4&3)%* / +8 $+*), &% *% 3*64) * % , $4) + , 3 7*33&33 *+ . $3 32 : ;&0))*), & 7&+$6) &3 *5), 3 6$.) * ' $+ 6$. 3 3&1&%$6 0 , $7)&%3 , & 5 5), 0 , $7)&% 3 T2*)&4 +), & 8&3) BK ! C , & 7&+$6)/ *5), & 6$ . . $3)%$+37*%)$) *+ *% $3), & * ' $+3)&% ' &4) 4&7*%)$) *+)* $+ 36$+4 +), & &4 =)&%%$+&$+ $+4 5*%5&)2%& *5 $66 $ ' $+A3 7%*7&%)/) 3)%2&), $)), &)&% ' N 4&7*%)$) * P 3 +*) 23&4 +), 3 3&+3& &1&+ : / 0&%* $+4), &%&5*%&) 3 +*) 7%* : $: 6&), $)), & . *%4 . $3 +

K" " # (+ #

2 6 6 $ A 6 $. ? : 2) 3) 6) , 3 7 & + $ 6) / ' $ / , $ 1 & : & & + 5 9 & 4 : /) , & 6 $ p a D $ 3) 3 & 9 7 % & 3 3 6 / 3 * 3) $) & 4 +) , & 8 & 3)) , * 2 8 ,) , & + $ ' & * 5) , & 7 & + $ 6) / ' $ / , $ 1 & : & & + 4 5 & % & +) , & N 4 & 7 * %) $) * P $ 3 L 6 7 $ + 3 $ / 3) * * ( ) , & 7 6 $ 0 & * 5) , & N $ T 2 $ &) 8 + 3 +) & % 4 0) * P * %) , & +) & % 4 0) * 5 . $) & % $ + 4 5 % & /) , 3 6 $. * 5 2 6 6 $) , & +) & +) * + * % & 1 6 4 & 3 8 + B 4 * 6 2 3 ' $ 6 2 3 C . $ 3 & T 2 = 1 $ 6 & +) *) , & 0 * ' ' 3 3 * + * 5) , & $ 0) $ 7 % + 0 7 6 & * 5 0 % ' + $ 6 6 $. , 0 , 3 + 4 3 7 2) $: 6 & 5 * % . & 4 * + *) 7 2 + 3 , $ ' $ + 3 ' 7 6 / & 0 $ 2 3 & , & , $ 3 4 * + & $ 0 & %) $ + $ 0) : 2) : & 0 $ 2 3 & , & , $ 3 4 * + &) +) & +) * + $ 6 6 / $ + 4 ' $ 6 0 * 2 3 6 / % & 3 0 % 7) * 5) , & ' 7 & % * % $ 4 % $ + . , 0 , 3 T 2 *) & 4 2 + 4 &) , &)) 6 & * 5) , 3 * % + & 6 $ + 6 $. * + $ 3 3 $ 3 3 + $) * + 3 $ + 4 7 * 3 * + + 8 3 ' & % & 6 / & 9 7 % & 3 3 & 3) , 3 % 2 6 & * 5 6 $. + $ + *) , & % 5 * % ' . , & +) 3) $) & 3) , $) N + 0 % ' & 3) , & +) & +) * + 3 0 * + 3 4 & % & 4 + *) , & % & 3 2 6) P , & * ' $ + 3 (+ & . * , * .) * 4 3) + 8 2 3 , : &) . & & +) , & 5 $ 0) 3 . , 0 , . & % & 1 = 4 & + 0 & * 5 +) & +) * + $ + 4) , * 3 & . , 0 , 6 & 5)) , & +) & +) * + 4 * 2 :) 5 2 6 * % 4 3 7 % * 1 & 4) ? $ + 4 3 *) , & / 0 * 2 6 4 4 3) + 8 2 3 , : &) . & & + . , $) . & 0 $ 6 6 ' 2 % 4 & % $ + 4 ' $ + 3 6 $ 2 8 ,) & % 2) , & / +5 & % % & 4) , & ' 2 % 4 & % * 2 3 +) & +) * + + 3 * ' & 0 $ 3 & 3 . , & % & . & 6 & 3 3 0 * + 3 3) & +) 6 / * 5) & + % & 5 2 3 &) * $ 4 ')) B 8 K ' '] z ! C

& 9 *30 2 3 ' & % + 2 3 . , * ' 0 & % * 4 & 5 & + 4 & 4 $ 8 $ + 3) , & 0 , $ % 8 & * 5 (6 6 + 8 5 $) , & % ' 7 $! ' C . $ 3 7 % * : $: 6 /) % & 4 2 + 4 & %) , 3 6 $. * 5 2 6 6 $ +) , & 8 & 3) BK)) HC) , & % & 3 $)) 6 & N * +) , & * ' 7 & $ & 9 * + 7 $ % % 0 4 & 3 P ' EC + . , 0 ,) , & 4 & 5 +) * + * 5 7 $ % % 0 4 & 3 & 9) & + 4 & 4) * (6 6 + 8 5 $) , & % ' *) , & % J 8 % $ + 4 5 $) , & % 8 % $ + 4 ' *) , & % : % *) , & % 3 3) & % $ + 4 $ 8 % & $) + 2 ' : & % * 5 *) , & % % & 6 $) * + 3 $ + 4) 3 $ 4 4 & 4) , $) , & 7 2 + 3 , ' & +) . $ 3) , & 3 $ ' & $ 3) , $) +) , S & 9 * % + & 6 $ 4 & 0 $ % 3 ? $ + 4 + $ + *) , & % & 9 0 & % 7) 2 + 4 & %) , 3)) 6 & BH C) 3 - 3 $ 4) , $) , & 7 2 + 3 , ' & +) * 5 7 $ % % 0 4 & 4 & % 1 & 4 5 % * ' $ + 0 & +) 2 3 $ 8 & . $ 3) , & N 0 2 & 2 3 P * % 3 $ 0 (R & ' $ / +5 & %) , & +) , $) , & % & . $ 3 $ 0 , $ 7) & % +) , & & 9 * % + & 6 $ 4 & 0 $ % 3 * + 7 $ % % 0 4 & $ + 4) , $)) . $ 3 7 2 + 3 , & 4 $ 0 0 * % 4 + 8) *) , & $ + 0 & +) 2 3 $ 8 & ? 5 2 %) , & %) , $) , & & 9 * ' 7 & $ ' & % & 6 / & 9) & + 4 & 4) , & 4 & 5 + =) * + * 5 7 $ % % 0 4 & $ + 4 % &) $ + & 4) , & 3 $ ' & 7 & + $ 6) /

2 6 6 $, $ 4 , ' 3 & 6 5 : & & + $ + $ 3 3 $ 3 3 + $ + 4) , & 6 & $ 4 & % * 5) , & $ 3 3 $ 3 3 + 3 * 5 * ' & : 2) , & 4 4 , 3 . * % (+ % & 8 2 6 $ % 5 * % ' +) , & 7 % * 3 0 % 7) * +) , & , & $ 4 3 * 5) , & ' 2 % 4 & % & 4 . & % & : % * 2 8 ,) +

%&8 3)&%&4 ' $+4 7$ 4 5*% *2) *5) , &)%&$32%/ ') . $3 $ 7 &0& *5 :23 +&33 0*+420)&4 ') , ' $3 ' 20 , ' *%4&% $3 $+/ *) , &% 7$%) *5) , & 72:6 0 $4 ' + 3)%$6 *+ ' 266$ ' , * . &1&% ')** (0$%& ')* 7%*)&0) , 3 $8&+)3 ' 5*% , & +)%*420&4 $ 06$23& +)* *+& *5 , 3 &+$0) ' &+)3 ' $+4 ' *3) 7%* : $:6/ +)*) , 3 1&%/ 6$. ' *+ $33$33 = +$) *+ ' :/ . , 0 , ') , *3& ' . , * , $4 :%*28 ,) +') , Q , &$43 *5 * ' $+ 0) @&+3 $+4 ' %&0& 1&4) , & ' *+&/ 5*%) , & ' ' . &%& &9& ' 7)&4 5%* ' ') , & 7&+$6) &3 *5) , & 6$.

, & &9 *%+&6 $ 4& 5$63 3 *% *+ 5*%8&%/ $+4 5%$243 0* ' J 7%& , &+4&4 $ 8%&$) +2 ' :&% *5 0$3&3 B 8 K ')) ' ' $266 ' &0&7) ' &+) ' G ')) ' "EC ') 0* ' 7%& , &+4&4) , & 0$3&3 *5 $ ' $+ 8 1 +8 5$63& &1 4&+0& *% +*) 8 1 +8) , &)%2& &1 4&+0& 5*% $:% :& ' *% :% : +8 $+*) , &%)* 8 1& 5$63& &1 4&+0& *% +*)) * 8 1&) , &)%2& &1 4&+0& ? $+4) , & 0$3& *5 $ ' $+ 0*+37 % +8 .) , ' *) , &%3)* 4&0& 1& $;248& : / 5$63& &1 4&+0& ' $+4 :% : +8 $;248& *% 0$23 +8 , ') * :& :% :&4 ') $63* $776 &4) *) , & 0$3& *5 $ ' $+ . , * (+* . +86 / $+4 . 65266 / . %*) & $ 5$63& . 66 *% $+/ *) , &% 5$63& +3)%2 ' &+) ' *% 23&4) $3 &1 4&+0& ' *% . , * 7%*420&4 $ 5*%8&4 . 66 ' *% 3277%&33&4 *% , 4 *% 2+3&$6&4 *% 4&3)%*/ &4 $. 66 ' *% . , * *7&+&4) , & . 66 *5 $ ' $+ + , 3 6 5&=) ' & .) , *2)) , &)&3)$)*%&3 0*+3&+) ? *% . , * ' $4& *% 23&4 $ 5$63& 3&$6 ' *%)** (' *55 $ 3&$6 5%* ' ' $+ +3)%2 ' &+) *% :%* (&) , & 6$. ' $63* 0* ' 7%& , &+4&4) , & *55&+0&3 *5 4&:$3 +8) , & 8*64 $+4 3 61&% 0* +$8& ' *% ' &6) +8) ' *% :2/ +8 *% 3&66 +8 0* +3 *5) + *% 6&$4 .) , ' $ 5%$2426&+) 72%7*3& , & 7&+$6) &3 *5) , 3 6$. ' $%& +*) ' &+) *+&4 + $+/ *5) , & &9)$+) $2) , *%) &3

, &%& . $3 $63* $ &9 *%+&6 $ 4& +;2% 3 ' . , 0 , ' 7%*1 4&4 5*% 0$3&3 + ' . , 0 , ' $ ' $+ . $3 $33$26)&4 .) , ' :6* . 3 *% , 3 , *23& . $3 5*%0 :6/ &+)&%&4 ') 3 4 372)&4 . , &) , &%) , 3 6$. ')%&$)&4 320 , ' $0)3 *5 1 *6&+0& $3 0% ' +$6 *55&+0&3 ') , $) 3 ' 7*3&4 3* ' & 7&+$6)/ *+) , & *55&+4&% *% ' &%&6/ 8$1& $+ $0) *+) *) , & +;2%&4 7&%3*+ ' *% . , &) , &%)]0*+)$ +&4 :*) , ' 7&+$6) &3 $+4 7%*1 3 *+ 5*% 4$ ' $8&3)*) , & 76$ +) 55 * 5$% $3) , & 6$. ' ' 8 ,) 0*+)$ + 7&+$6) &3 ') , &/ R*264 :& &+5*%0&4 $+4 &+6$%8&4 :/) , & 32:3&T2&+) &8&3 L26 $& 4& ' 2:6 0$ $+4 4& G ' % 1$) $ ' $+4) , 3 7$%) *5) , & &9 *%+&6 $ 4& += ;2% 3 ' 8 ,) :&0* ' & *:3*6&)&

' + *%4&%)* 2+4&%3)$+4) , & 0 , $+8&3 +)%*420&4 *% &3)$:

6 3 , &4 : / 266$ +) , &0*+3))2) *+ *5) :&0% ' +$60*2%)3 .*
' 23) 8* :$0( )*) , &7% +0 76& *5) , & .&61& $:6&3 . , 0 ,
4&06$%&4) , $) $;248 ' &+) . , 0 , $55&0)&4) , & $72) B0*+4) *+C
*5 $ + ' $+ 0) @&+ 0*264 *+6/ :&7$33&4 +) , & $9 ' 23
* ') $)23 *% * ') $ &+)2% $)$ B %(3&+ L&:&%3 0 ,) ^0
7 KEC , 3)&% ' $72) $3 $6%&$4/ &976$ +&4 0* ' 7%&
\ , &+4&4 $66) , $) $%& 232$66/ 0$66&4) , & 7&%3*+$6 % 8 ,)3 *5 $
* ' $+ 0) @&+ F 6 5& 5%&&4* ' 0) @&+3 , 7 20 , $ 7%*0&42%&
' 23) , $1& *% 8 +$)&4 +) $ 3 ' $66 0* ' ' 2+) / $+4 &1&+ +
320 , $ 3*0 &) /) 0*264 +*) :&6*+8 ' $ +)$ +&4 $3) , &*+6/
. $/ *5 :% +8 +8 *55&+4&%3)*) 72+ 3 , ' &+) 00*%4 +86/ . &
%&$4 *50* ' ' 33 *+3 *5 +T2 %/ BT2$&3) *+&3C :& +8 &3)$:6 3 , &4
*+ 7$%) 026$% *00$3 *+3 :/) , &7*726$% 1*)& . , 0 ,) , 23 0*+=
3))2)&4) , &0*+3263 *% $ 7%$&)*% $+ &9)%$*%4 +$%/ 0*2%)
20 , 0* ' ' 33 *+3 . &%& $63*) $77* +)&4 :/) , & &+$)& .) , *%
7&% , $73 3* ' &) ' &3 .) , *2) $ 7*726$% 1*)& , &3)$:6 3 , =
' &+) KHC *5 $ 0*2%) 5*%) , &)% $6 *5) , & *55&+0& :% &56/
+$ ' &4 &7&)2+4$& . $3 $+ ' 7%*1& ' &+) *+) , & *64 3/3)& '
, 3 . $3 +$ ' &4 $ U2$&3) * &%7&)2$ $ 7&% ' $+&+) 0*2%) $3
0*+)%$3)&4 .) ,) , *3& . , 0 , , $4 ,) , &%)* :&&+ 5*% ' &4 5*% $
)& ' 7*%$%/ 72%7*3&) 3 $332 ' &4 :/ 3* ' & .%)&%3) , $) +
) , & +)&%1$6 :&) . &&+) , & &3)$:6 3 , ' &+) *5) , 3 5 %3) U2$&3) *
&%7&)2$ $+4) , & 0* ' ' &+:& ' &+) *5) , & *0 $6 R $% *) , &%
7&% ' $+&+) 0*2%)3 BU2$&3) *+&3 &%7&)2$&C 5*%) , &)% $6 *5
0% ' +$63 . &%& &3)$:6 3 , &4 :/ 7$%) 026$% 6$. 3 20 , $ 327%
7*3) *+ 3&& ' 3 7%*:$:6& :2) , & 4 %&0) &1 4&+0& 5*%) 3
. $+) +8 * ' & 3277*%))*) , 3 *7 + *+ 3 3277*3&4)* :&
4&% 1&4 5%* ' ' $ 7$33$8& *5 30*+ 23 B + *%+&6 7 #! &4
- %&66 C . , 0 , 3)$)&3) , $) 42% +8) , & *0 $6 6 GD$%) , & &+$)&
%&3*61&4) , $)) , & 0*2%)3 BN ;24 0 $P +) , & *% 8 +$6 %$) , &% $
1$82& . *%4C 3 , *264 +*) :& , &64 R & 0$+ &$3 6/ 2+4&%3)$+4
) , $) 42% +8) , 3 0*+56 0) :&) . &&+ * ' &J$+4 , &% 32 :;&0)3) , &
%&826$% $4 ' + 3)%$) *+ *5 6$. $3 3237&+4&4? $+4) , $) 3 $66
) , $) . & 0$+ 0*+0624& 5%* ') , & 7$33$8&

, &%& . &%&) . * (+43 *5 $8 3)%$)23 *5 $+0 &+) 4$)& . , 0 ,
%&T2 %& $:% &5 ' &+) *+) , & 22 ' 1 % &%42&66 *+ 3 $+4) , &
U2$&3)*%&3 $%% 0 4) 3d3 +826$%) , $) *+6/) , %&& 0$3&3
$%& ' &+) *+&4 +* *2% &9)$+) $2) , *%) &3 *5) , & 22 ' 1 %D

&%42&66 *+ 3' 7$33 +8' $' 3&+)&+0& ' $+4') , &' 5 %3)') . *' : &6*+8')*') , &' &$%6/' 7&% *43' *5' * ' $+' , 3)*%/ ' , &' 5 %3)' 3') , &' 0$3&' *5') , &' *%$) 23' . , *' (66&4' , 3' 3 3)&%' B 1/ ' ' " C ' , &' 3&0*+4' 3') , &' 0$3&' *5' ' $+6 23' . , *' 6*3)' , 3' 6 5&') , %*28 , ' : & +8' &, $%8&4' .) , ' $37 % +8')*' %*/$6' 7* . &%' B 1/' 1 ' " C ' , &') , %4' 3') , &' 0$3&' *5' ' $: % 23' . , 0 , ' . $3' $5)&%' 266$A3') ' & ' $+4' . 66' %&T2 %&' 7$%) 026$%' 0*+3 4&%$) *+' ' -)' 3' 3255 = 0 &+)' 5*%') , &' 7%&3&+)')*' 3)$)&') , $)') , &' 22 ' 1 % ' &%42&66 *+ 3' 4 4' +*)' 5*% ' ' $' 7&% ' $+&+)' 0*2%)' : 2)' . &%&' +$ ' &4' : /') , &' 7&*76&' 5*%') , &' *00$3 *+

, &' *55 0&' *5') , &') . *' U2$&3)*%&3' $%% 0 4 ' 3&& ' 3')*' , $1&' :&&+' $3' . &' ' $/' +5&%' 5%* ' ') , &' +$ ' & ' 5*%' U2$&3)*%&3' 3' $' 3 , *%)&%' 5*% ' ' *5' U2$&3)*%&3')*' +T2 %&' +)*' 0$3&3' *5' ' 2%4&%' $+4' *) , &%' 0% ' &3' $63*' B%&3' 0$7)$6&3C ')' . $3') , & %' 42)/' 7' 0*66&0)') , &' &1 4&+0& ')*' 3& @&') , &' 3237&0)&4' 7&%3*+ ' $+4')*' :% +8' , ' ' :&5*%&') , &' * ') $' 5*%')% $6 ' 5') , &3&' *55 0&%3' . &%&' $77* +)&4' 42% +8') , &' (+86/' 7&% *4 ' $3' . &' ' 23)' $4 ')' 5' . &' $00&7)' 320 , ' &1 4&+0&' $3') , &%&' 3 ') , &' * ') $' : /' . , 0 , ') , &/' . &%&' +$ ' &4' f+4' :&5*%&' . , 0 , ' $' ' $+' . $3')% &4' *+') , & %' 0 , $%8&' . *264' *% 8 +$66/' : &') , &' 2% $)$' $+4' $5)&% . $%43 ' . &' ' 23)' 3277*3& ') , &' &+)2% $)$' 2)' . &' (+* . ' 6))6&' $: *2)') , &3&' U2$&3)*%&3' $%% 0 4 ') , *28 , ' +3)$+0&3' $%&' %&0*%4&4' +' . , 0 , ') , &/' $0)&4' $3' +') , &' 0$3&' *5' 72% 23' $33 23')' 3' 7*33 :6&') , $)') , &3&' U2$&3)*%&3' ' $/' , $1&' &9&02)&4') , &' 3&+)&+0&' *5') , &' 7&*76&' ? *%' $3')' , $3' :&&+' 3288&3)&4') , &' % 2 ' 1 % ' $7)$6&3' 4 4')' 5*%') , &' ' ' *' ' &+) *+')' 3' 3$ 4' *002%3' *5') , &' U2$&3)*%&3' $%% 0 4 ' $5)&%' ; ' ! ' ? $+4' 3* ' &' *5') , & %' 52+0) *+3' 7&% , $73' $ ' . &%&')%$+35&%%&4')*') , &' % 2 ' 1 % ' $7)$6&3' 5*%' G$%%h' 3$/3') , $)') , &' *55 0&' *5') , &' U2$&3)*%&3' $%% 0 4 ') , &' +T2 %/' +)*' 0% ' &3' . $3' &9&%0 3&4' +' , 3') ' &' : /') , &' % 2 ' 1 % ' $7)$6&3')' 3' * : 3&%1&4') , $)' +') , &' 5%$8= ' &+)3' *5') , &' &9' &%1 66$' B7' "C') , &' % 2 ' 1 % ' $7)$6&3' $%&' ' &+) *+&4') , * : 8 , ' . &' 3 , *264' %$) , &%' , $1&' &97&0)&4')*' 5 +4') , &' U2$&3)*%&3' $%% 0 4 ' ' &+) *+&4' 5') , $)' *55 0&' 3)V6' &9 3)&4' , 3') , &+' 3' *+&' 7 &0&' *5' +&8$) 1&' &1 4&+0&' 5%* ' ' . , 0 , ' $0 , $% $&' . *264' +5&%') , $)') , &' *55 0&' *5') , &' U2$&3=)*%&3' $%% 0 4 ' , $4' 0&$3&4')*' &9 3)' $)') , &' 4$)&' *5') , &' &9' &%1 66$

K" # S (+ #/

,& 0, &5 $2), *%)/ 5*%), & , 3)*%/ *5 * ' $2 6$. 3 * ' 7*+ 23 B 8)) " 4& *% 8 +& ;2% 3 &) * ' + 2 ' ' $8 3)%$)22 ' ^ * C & 3$/3), $) *%+&6 23 266$ 3&))6&4 B0*+3) D2)C), & U2$&3) *+&3 2:6 0$& *% *2%)3 & 4 4 +*) *% 8 +$)& *% 5*2+4), & ' . , 0, 5$0) . *264 :& &97%&33&4 : / $ 4 55&%&+) . *%4 B +3))2)C $3 $0, $% $& 0*%%&0)6/ * :3&%1&3 266$), &%&= 5*%& 0*+5 % ' &4 $+4 &+6$%8&4 . , $) , & 5*2+4 32:3 3) +8 5*%), & 72%7*3& *5 .), 4%$. +8 0% ' +$6 ;2% 34 0) *+ 5%* '), & 7*726$% $33& ' :6 &3 $+4 8 1 +8))* 7&% ' $+&+) 0*2%)3 $+4 $63* 5*%), & 72%7*3& *5 %&+4&% +8), & $77* +) ' &+) *5 &9)%$= *%4 +$%/ 0* ' ' 33 *+3 2++&0&33$%/?), *28, +3)$+0&3 *002% &1&+ $5)&% 266$A3) ' & *5 7&%3*+3 :& +8)% &4 *), &% . 3&), $+ :/), &3& 0*2%)3) 3 , * . &1&% 0&%)$ +), $)5%* ' 266$A3) ' & 0% ' +$6 ;2% 34 0) *+ . $3 $3 $ %26& &9&%0 3&4 :/), &3& 0*2%)3 , &/ . &%& +$ ' &4 U2$&3) *+&3 &%7&)2$& B7&% ' $+&+)C $+4), &))6&3 *5), & 5*66* . +8 + +& 0*2%)3 $%& 0&%)$ +?), & U2$&3) * $;&3)$) 3? 4& 1 ? 4& 3 0$% 3 ^ 0 ? 4& 1&+&5 0 3? 4& 7$%% 0 4 *? 4& 5$63&? 4& %&7&)2+4 3? 7&026$)&3 B7&026$) *+C? $+4 $ ' :)23 B:% :&%/ $) &6&0) *+3C $0, $% $& . , * +$ ' &3), &3& + +& 0*2%)3 $3(3 5), &%& . &%& +*) $63*) . * *), &%3 *+& 4& $426)&% * B*+ $426)&%/C $+4 *+& 4& 76$8 3 B), & *55&+0& *5 ' $(+8 $ 5%&& ' $+ +)* $ 36$1&C? :2) , & 4*&3 +*) $+3 . &% , 3 * . + T2&3) *+ :/ 7%*420 +8 $+/ &1 4&+0&

,& 0*+3))2) *+ *5), &3& 0*2%)3 . $3), 3 %$&)*% *% L24&9 T2$&3) *+ 3 7%&3 4&4? $+4 $;2%/ . , * . &%& +$ ' &4] L24 0&3 :/), & 1&%4 0) *5 $ ' $;*%)/ 4&)&% ' +&4), & 82 6) *% ++*0&+0& *5), & $0023&4 , & &9 3 B1*6 7 HC +)%*420&4), & 23& *5), & :$66*) +), & 7 *726 R & 3&& :/), & &9 &%1 6 $ B7 KC), $)), & :$66*) . $3 23&4 $) 6&$3) + 3* ' & 0% ' +$6)% $63 . , &+), &%& . $3 $;2%/? $+4) 3 8&+&%$66/ 3277*3&4), $)), & :$66*) . $3 23&4 + $66), & U2$&3) *+&3 *% % ' +$6 *2%)3 2) 0&%* B %* 62&+) * 0 " C + *+& 7$%) 026$% 0$3& 37&$(3 *5 , & 7%&3 4 +8 ;248& $3(+8 . , &), &%), & $0023&4 . 3, &4)* , $1&), & 1*)&3 *5), & ;2%/)$(&+ *7&+6/ *% 3&0%&)6/ 0&%* 3$/3), $)), & T2&3) *+ . $3 72) :/), & ;248& 0*+5*% ' $:6/)*), & &9 *%+&6 $ N . , 0,), &+ . $3 P 5%* ' ' . , 0, & ' $/ +5&%), $) 3* ' & 0, $+8& . $3 $5)&% . $%43 ' $4& +), 3 ' $))&% , & %$&)*%3

,$4'),& %' 3&1&%$6' 0*2%)3' $33 8+&4' :/' 6*)' 5*%'),& %' /&$%' *5' * 0&' 2+6&33'),&' 6$.' . , 0,' 0*+3))2)&4'),&' 7$%) 026$%' 0*2%)' ,$4' +$ '&4' $' %$&)*%' +' . , 0,' 0$3&')' .*264' ,&' .&' '23)' 3277*3&' &),&%'),&' %$&)*%' L%:$+23' *%'),&' %$&)*%' &%&' 8% +23' ,&' ;2%/' .$3' 0,*3&+' 5*%' &1&%/' 7$%) 026$%' 0$3&' ,&' 7%*0&42%&' .$3'),&' 3$ '&' +' $66-'),&' 0*2%)3' $$' 5$%' $3' .&' (+*.' ,&' 0*2%)3' .&%&' *7&+'),&' 7%*0&&4 +83' .&%&' *%$6?' &1&%/'), +8' .$3' 4*+&' +'),&' 7%&3&+0&' *5'),&' $0023&4' $+4'),&' 72:60' ,&' 72:60)/' *5' 0% ' +$6')% $63' 3' $' 1$62$:6&' 7% += 0 76&' .,0,'),&' *'$+3' &3)$:63,&4' $+4' '$+)$ +&4' 2+) 6'),&' 4&06 + +8' 4$/3' *5'),&' '7 %&

$0,$% $&' 3277*3&3'),&' &9 3)&+0&' *5' $' &9' *%+&6 $' L24' 0 $% $' *%' $' 6$.' .,0,'%&826$)&4'),&' 0*+3))2) *+' $+4' 7%*0&42%&' *5' $' '),&' 0% ' +$6' 0*2%)3' ,3' 3' 6 (&6/' &+*28,' ,&%&' .$3' $' 32:3&T2&+)' &9' L26 $' ;24 0 *%2 '' 72,60*%2 '' $+4')' '$/',$1&' :&&+' 5*2+4&4' *+' $' &9' *5' 266$' R &',$1&' 3&&+'),$)' 266$' %$ 3&4'),&' +2 ' :&%' *5' 7%$&)*%3')*' & 8,)',2)' + +&' 0*2%)3' *5' 0% ' +$6' ;24 0$)2%&',$1&' :&&+' '&+) *+&4' $+4'),&%&' '$/',$1&' :&&+' '*%&' ,3' 4 56 026)/' 3' 3277*3&4')*' :&' 3*61&4' :/'),&',/7*),&3 3'),$)' .,&+'),&' 4 55&%&+)' 0*2%)3' 5*%' &$0,' /&$%' .&%&' $33 8+&4' :/' 6*)' 0&%)$ +' &+$)*%3' B$3' $0,$% $&' 3277*3&3C' .&%&' $44&4')*'),&' 7%$&)*%3' $+4' 5'),&' 6*)' $33 8+&4'),&' ' '),&/' .*264' &9&%0 3&'),&' *56 0&' *5' 7%&3 4 +8' ;248&' B;24&9' T2$&3) *+ 3C' +'),&' 0*2%)')*' .,0,'),&' 6*)' $33 8+&4'),&' J ,3' N;24&9' T2$&3) *+ 3' P' 3' *+6/' '&+) *+&4' :/' 0&%*' +' $+' &90&%7)' +'),&' 8&3)' BK ' ' C' $+4' +' $' 6$)&' 6&8$6' 0*' '7 6$=) *+' B *66$) *' &82 '' *3$ 0$%2 '' &)' *' $+$%2 '' ' !C' ' '$/'0*+0624&'),&+'),$)' $' N;24&9' T2$&3) *+ 3P' .$3' 3*' &) ' &3' $77* +)&4')*' 7%&3 4&' +' $' 0% ' +$6' 0*2%)' $+4'),*28,' ,&' .$3' +*)' $' %&826$%' ' $8 3)%$)23' ,&' $0)&4' 5*%'),&' *00$3 *+' $3' 320,' B 8' K ' ' ' NT2 1&' T22 '' ' $8 3)%$)23' &33&)' 72:60*1&' ;24 0 *'7%$&&33&)?P' $+4'52%),&%'*+'NT2 1&' ' $8 3)%$)23' ;24&91&' T2$&3) *+ 3PC' 2)'),&%&' 3' +*' &1 4&+0&' ,*.'),&3&' N;24 0&3' T2$&3) *+ 3' P' .&%&' $77* +)&4

,&' 6&8 36$) *+' *5' ' %$00,23' ' $4&'),&' ;2% &3' B;24 0&3C' &6 8 :6&'5%* ''),&' T2)Q3' *+6CD'),*28,' $3' .&' ,$1&' 3&&+' 1' T2&3) *+' *5' 4&)&% ' + +8'),&' 06$33' 5%* '' .,0,' ;2% &3',*264' :&')$(&+' .$3' 3) 66' $8)$)&4' $5)&%'),&') ' &'*5' %$00,23' 266$

K" # ' ' ') ' (+ #

$3' $6%&$4/' * : 3&%1&4' ' $4&') : &' N;24 0&3P' &6 8 : 6&' *+6/' 5%* ' '), &'
&+$)*%3' :&' +2 ' : &%'), $)' . $3' & ' 76*/&4' +' $+/' 0$3&' 3' +*)'
(+* . +' 3')*') : &' ' *4&' *5' 3&6&0) +8') : &';2%/' 5*%' &$0,')% $6'
$66-'), $)' . &' (+* .' .),' 0&%)$ +)/' 3'), $)') : &' . , *6&' : *4/' *5'
;24 0&3' . &%&' 4 1 4&4' +)*' &02% $&'), %&&' &02% $&' $3' 3* ' &
-' ' *4& ' ' . %)&%3' 3$/' *5' *+&', 2+4%&4' ' & ' : &%3' &$0,' R , &+'
$')% $6' . $3' 0* ' +8' *+'), &' %$&)*%' . %*)&' 4* . +'), &' +$ ' &3' *5'
), &' ' & ' : &%3' *5'), &' &02% $' . , 0,' . $3')*' 52%+ 3,'), &' ;2%/'
5*%'), $)' *00$3 *+'), %& .'), &' +$ ' &3' +)*' $+' 2%+' $+4'), &+'
4%& .' *2)' $3' ' $+/' $3'), &' 6$.' %&T2 %&4' +'), &' 7$%) 026$%' 0$3&'
*), '), &' 7%*3&02)*%' $+4'), &' $0023&4' , $4'), &' % 8 ,)')*' 0 , $6=
6&+8&' B%&; 0&%&C' $' 0&%)$ +' +2 ' : &% *5'), &' ;2%/?' $+4'), &' 76$0&'
*5'), *3&';2%/ ' &+' . , *' . &%&' 3)%20(' *55'), &' 6 3)' . $3' 3277 6 &4'
: /'), &' %$&)*%' 4%$. +8'), &' 3$ ' &' +2 ' : &%' *5' 5%&3,' +$ ' &3' 5%* ' '
), &' 2%+' , &' +2 ' : &%' *5';2%/ ' &+'), $)'), &' 7%*3&02)*%' $+4'
), &' $0023&4' %&37&0) 1&6/' 0*9 64' 0, $66&+8&' . $3'), %&&' 5'), &'
$0023&4' . $3' $' 3&+$)*%' , &' 0*264' 0, $66&+8&' $' 6$%8&%' +2 ' : &%'
: 2)' . &' 4*' +*)' (+* .' . , $)'), $)' 6$%8&%' +2 ' : &%' . $3' Á , &';2%/'
. , &+' 5 +$66/' 0*+3))2)&4' . &%&' 3 . *%+')*'), &' 4 30 , $%8&' *5'), & %'
42)/

, &' 0*2%)' *5' &+)2 ' 1 % ' $3' 5$%' $3' . &' (+* . ' %& ' $ +&4'
$5)&%' 266$A3') ' &' . , $)')' . $3' : &5*%&' , 3' 0*2%)' %&$66/' 0*+=
3 3)&4' *5' *+&', 2+4%&4' $+4' 5 1&' ' & ' : &%3'), %&&' &6&0)&4' : /'
&$0,' *5'), &'), %)/ 5 1&')% : &3' $+4'), 23' +' 5$0)'), &/' . &%&'
' $8 3)%$)&3' 4 %&0)6/' &6&0)&4' : /'), &' 7&*76&' , &' ' $))&%3' . , 0,'
0$ ' &' : &5*%&'), 3' 0*2%)' . &%&' +*)' 320,' $3')*' 6&$4' 266$')*' +)&%=
5&%&' .),') ' ' *+8' *), &%'), +83' . &' (+* .'), $)')' 4&0 4&4'
*+' T2&3) *+3' *5' 3200&33 *+')*'), &' 7%*7&%)/' *5' 7&%3*+3' 4&=
0&$3&4' B7' ! !C')' 0*+) +2&4')*' &9 3)' 2+4&%'), &' ' 7 %&' 5*%'
), &' /*2+8&%' 6 +/' 7%$0) 3&4' +'), 3' 0*2%)' +'), &') ' &' *5'
%;$+' , &' * ' $+3', $4' 6*+8', $4'), 3' 0*2%)' $+4'), &%&' . &%&'
+*' 7*6) 0$6' %&$3*+3' 5*%' ' &446 +8' .),') ' : 2)')' 4*&3' +*)' 3&& ' '
)*' 23' $' . &66 0*+3))2)&4' 0*2%)' 5*%'), &' 4&0 3 *+' *5' 4 55 026)'
T2&3) *+3' *5' 7%*7&%)/

$0,$ A$&' %$ 3&3'), &' T2&3) *+' , * .' 5$%' 4 4'), &' 0% ' +$6'
6&8 36$) *+' *5' 266$' &9)&+4'), $)' 3' 4 4')' &9)&+4')*' *), &%'
7$%)3' *5')$6/'), $+' * ' &? $+4' . , $)' . &%&'), &' 6 ')3' *5'), &'
;2% 34 0) *+' *5'), *3&' . , *' 7%&3 4&4' +'), &' 0% ' +$6' 0*2%)3A

$)' * ' &' *' 5$%' $3') , &3&' 6$. 3' $776 &4')*' $+/' $: 23&' *5' 7* . &%' : /' $' ' $8 3)%$)&') , &' *55&+4&%' . *264' : &')% &4' $)' * ' &' . , &%&1&%') , &' *55&+0&' . $3' 0* ' '))&4' 3')*' *) , &%' *55&+0&3')' 3&& ' 3') , $)') , &/' . *264' : &')% &4' : /' 6*0$6' 0*2%)3' 66')$6/' .) ,') , &' &90&7) *+' *5') , &' +*%) ,' 7$%)' *%' $66 $' $$67 +$' . $3' +* .' * ' $+' $+4' &1&+') , &' $) +' 0*6*+ &3' *5' $66 $' 3$67 +$' . &%&' * ' $+' *+3&T2&+)6/' $66') , &' 7&*76&' .) , +') , &' 6 ')3' *5')$6/' . , *' , $4' : &0* ' &' * ' $+' 0) @&+3' . *264' : &' 32 : = ;&0)')*' * ' $+' 6$. ' 2)' . &' (+* .') , $)' : /') , &' &9' 4&' 0$% 3' 5*%' +3)$+0&') , &' ;2% 34 0) *+' *5') , &' ' $8 3)%$)&')*' . , * ' ') , 3' U2$&3) *' , $4' : &&+' $33 8+&4' : /' 6*)' . $3' 6 ')&4')*' 0% + &3' 0* ' '))&4' +' * ' &' $+4' .) , +' $' ' 6&' 5%* ' ') , &' 0) /' . $663' +4&&4') , &' 0 1 6' ;2% 34 0) *+' *5') , &' %$&)*%' %: $+23' . $3' *% 8 +$66/' 0*+5 +&4' .) , +') , &3&' +$%%* .' 6 ')3' B $ 23' 1' KC') , *28 ,')' . $3' $5)&% . $%43' &9)&+4&4' : /' 1 %)2&' *5') , &' $2=) , *%) /' 0*+)$ +&4' +') , &' ' 7&% 2 ' ' $3') , &' * ' $+3')&% ' &4') ')' 3&& ' 3') , &+') , $)' . &' ' 23)' 0*+0624&') , $)') , *3&' 0) @&+3' . , *' 0* ' '))&4' 0% ' &3' *2)' *5') , &' ;2% 34 0) *+' *5') , &' 0) /' *5' * ' &' ' 23)' , $1&' : &&+')% &4' : /' 3* ' &' *5') , &' 0*2%)3' &3)$: 6 3 , &4' +' 1$% *23' 7$%)3' *5')$6/' 5*%') , &/' 0*264' *+6/' : &')% &4' $)' * ' &' . , &+') , &' *55&+0&' . $3' 0* ' '))&4' .) , +') , &' 6 ')3' ' &+) *+&4' $: *1&

+' *6/ : 23' 4&30% 7) *+' *5') , &' 7* . &%3' *5') , &' * ' $+' &+$)&' B1' !C' , &' +0624&3') , &' +T2 %/' +)*' 0% ' +$6' $0)3' 0* ' '))&4' +')$6/' 320 ,' $3')%&$3*+' 0*+37 %$0/' 7* 3*+ +8' $+4' $33$33 = +$) *+' , &')&% ')$6/' , &%&' ' 23)' ' &$+' 3*' ' 20 ,' *5') , &')$6 $+' 7&+ +326$' $3' +') , &') ' &' *5' *6/ : 23' . $3' 4&7&+4&+)' *+' * ' &')' . *264') , &%&5*%&' : &' +*' +*1&6)/' 5' 2+4&%') , &' 6&8 36$) *+' *5' 266$' *%' $5)&%' , 3' 4&$) , ' 7%*1 3 *+' . $3' ' $4&' 5*%') , &' $4 ' + 3)%$) *+' *5' 0% ' +$6' ;23) 0&' $66') , %*28 ,')$6/' $3') , &' &+$)&' , $4' +' 5*% ' &%') ' &3' +T2 %&4' +)*' 0% + &3' : /') , &' $77* +) ' &+)' *5' &9)%$*%4 +$%/' 0* ' ' 33 *+3' *5' R , 0 ,' . &' 5 +4' &9$ ' 76&3' %&0*%4&4' , &%&' 3' , * . &1&%' +*' &1 4&+0&' *5' $+/') , +8' , $1 +8' : &&+' 4*+&' : /' 266$')*' %&826$)&') , &' $4 ' + 3=)%$) *+' *5' ;23) 0&' +') , *3&')$6 $+')* . +3' . , 0 ,' , $4' * :)$ +&4') , &' * ' $+' 0) @&+3 , 7' +' 0*+3&T2&+0&' *5') , &' 0 , $+8&3' . , 0 ,' 5*66* . &4') , &' *2) : %&$(' *5') , &' *0 $6' R $%

Z' , &' 5 +$6' 3&))6& ' &+)' *5') , &' $4 ' + 3)%$) *+' *5') , &')$6 $+

K! # S (+ #

)* . +3 : &6*+83)* $ 6$)&%) ' & : 2)) ' $/ : & 23&526)* +4 = 0$)&) : &%& + $ 8&+&%$6 . $/ $+4 $63*)* 3 , * . : / . , $) 3)&73) , & 2+)/ *5)$6/ . $3 &3)$:6 3 , &4 , & &9 L26 $ 8$1&) , & * ' $+ 0) @&+3 , 7)*) , & $) + B7 H C . , 0 , 3* ' & $:6& 0%) 03 3277*3&)* ' &$+) , & 5& .)* . +3 *5) , & *64 $) + +$) *+ . , 0 , , $4 +*) %&0& 1&4) : &5*%& $+4) , & +2 ' &%*23 $) + 0*6*+ &3 , & 6$ . . *264) , &%&5*%& $776/)*) , & $) + 0*6*= + &3 &1&+ + $66 $ 3$67 +$ $+4) , & / . *264 : &0* ' & 2+ 0 7 $: / %&0& 1 +8) , & * ' $+ 0) @&+3 , 7- , &%& . &%& 5*2+4&4 + $66 $ 3$67 +$: &5*%&) , & *0 $6 R $%) , & $) + 0*6*+ &3 *5 6$0&+) $ B $0&+@$C $+4 *+*+ $ B *6*8+$C 2) +$ $+4 $% ' $ 5*2+4&4 + ! . &%& * ' $+ 0*6*+ &3 *%) , *5) , & *) , &%&G$3) , & 0*6*+/ *5 %& 7*+$ 5*2+4&4 $) , & 3$ ' &) ' & $3 6$0&+) $ $+4 $63* T2 6& $ $+4 7*%&4 $ B7 HC , & &9 6$2) $ $7 % $ &+$0)&4 + H 3 3277*3&4)* , $1& 0* ' 76&)&4 . , $)) , & &9 L26 $, $4 +*) $00* ' 76 3 , &4 B7 G:J l +) , 3 3$ ' & /&$% + * ' 7& 23)%$: 8$1&)*) , &)* 1+3 +*%) , *5) , & *) , & $) +)$3 *% L23 $) . , 0 , 76$0&4) , & ' + $ 0*+4) *+ .) , %&37&0))* * ' & . , 0 , . $3 $: *1&) , $) *5 &%&8% + *% $6 &+3 : 2) : &6* .) , $) *5 0) @&+3 B7 " C , &%& %& ' $ +3 $ 4 55 026) T2&3) *+)* 4&0 4& R , $) . $3) , & 7*6) 0$6 0*+4) *+ *5) , & 7&*76& + $66 $ 3$67 +$ 3*2) , *5) , & * . , &+) , & %$+37$4$+ *% 7&*76& +*%) , *5) , & * %&0Q 1&4) , & $) +)$3 + H é $1 8+/ , $3 0* ' &)*) , & 0*+0623 *+) , $) $)) , &) ' & . , &+) , & 7&*76& +*%) , *5) , & * . &%& %$ 3&4)*) , & 0*+4) *+ *5 $) +) , & 7&*76& 3*2) , *5) , & * %&0& 1&4) , & * ' $+ 0) = @&+3 , 7

5)&% $&3$% , $4 0%*33&4) , & 2: 0*+ + ; KH) , & 7&*76& +*%) , *5) , & * $63* %&0& 1&4) , & * ' $+ 0) @&+3 , 7)) , 3) ' & $66 $ 3$67 +$ AD$3 3) 66 $ 7%*1 +0& 5*%) , $4 : &&+ 2+4&% $&3$%A3 $4 ' + 3)%$) *+ 27)* KH %* : $:6/ $:*2) 0 KE $ &9 L26 $ ' $4& $ 8Q+Q%$6 7%*1 3 *+ 5*%) , & $4 ' + 3)%$) *+ *5 $66 0* ' ' 2+) &3 *5 * ' $+ 0) @&+3 + K $66 $ 3$67 +$ 0&$3&4)* : & $ 7%*1 +0& $+4 $66) , & 0*2+)%/ *+ &$0 , 3 4& *5) , & * . $3 +0*%7*%$)&4 .) ,)$6/ , &) * . +3 *5 $66 $ 3$67 +$. , 0 , , $4 ,) , &%) * : &&+ 2+4&%) , & 8*1&%+ ' &+) *5 $ 7%*0*+326 +* . %&0& 1&4 $

+& . *%8$+ @$) *+ 2)), &3& 0, $+8&3 . 66 :& ' *%& 7$%=) 026$%6/ 0*+3 4&%&4 , &%&$5)&%
3)*), & 6$. 3 $))% :2)&4)* 266$ 5*%), & ' 7%*1& ' &+) \w5 ' *%$6)/ 5 . & ' $/ 23& 320, $)&% ' 6))6& 3 (+* . + 62=)$%0, 0&%)$ +6/ 37&$(3 *5 266$ 6&8 36$) +8 $:*2) ' $%% $8& $+4 &97&+3& 5 , & 6&8 36$)&4 $:*2) ' $%% $8& , & ' $/ , $1& 6&8 36$)&4 $:*2) $426)&%/ :2)), &%& 4*&3 +*) $77&$%)* :& $+/ 4 %&0) &1 4&+0&), $) , & 4 4 , & 8%&$) 6&8 36$) 1& $0) 5*% $426)&%/ . $3), & . *%(*5 $&3$% 2823)23 266$ 0&%)$ +6/ 6&8 36$)&4 $3), & * ' $+3 , $4 4*+& :&5*%& .), 1 & . *5 0, &0(+8 6$1 3, &97&+4)2%&), *28, , & . $3 +*) $ 7$))&%+ *5 8**4 6 1 +8 , ' 3&65 &66 23 B "KC +, 3 0, $7)&% *+), & 2 ' 7)2$%/6$. 3 *5 * ' & 3$/3), $) 266$ 7%*7*3&4 $ 6$.)*), & 7*726$% $33& ' :6/ 5*% 6 ') +8)6 & &97&+3& . , 0, $ ' $+ ' 8,) ' 5 (& $) $ 4 ++&% *% D3277&% $3 , & 0$663) , & %&$3*+ 5*%), 3 6&8 36$) *+ . $3 $3 , & 3$/3), $)), & 5*% ' &% 2 ' 7)2$%/6$. 3 . &%& +&86&0)&4? . , 0, . & ' 8,) %&$4 6/ 3277*3&)* , $1& :&&+), & 0$3& &1&+ 5 &66 23 , $4 +*) *64 23 3* $0%*: 23 B $) ! C 4&30% :3), & 6$. $3 +*) 7%*, :) +8 ' $8+ 5 0&+) &+)&%)$ + ' &+)3 +*% 72)) +8 %&3)%$ +) +*+), & 6292%/ *5), &):6& :2) $3 5 9 +8), & 7% 0&3 *5 %$%& $%) 06&3 320, $3 0, * 0& 5 3, $+4 *), &%), +83 $3 5), & *:;&0) *5), & 6$ . . $3)* &+$:6&), *3& . , * . &%& 5*+4 *5 8**4 &$) +8)* +4268&), & % $77&))&3 $) 6&33 0*3) , & 6$. 0*+=)$ +&4 $+ &+2 +&%$) *+ *5 ' $+/ 4&6 0$0 &3 . , 0, +, 3) ' & $0%*: 23 *:3&%1&3 +* ' $+ , $4 &1&+ , &$%4 *5 , 3 6$.), &+ $ ' *+8 *), &%), +83 $))& ' 7)&4)* 5 9), & 7% 0& *5 0&%)$ + $%) 06&3 *5 0*+32 ' 7) *+ $+4 3 $ 7%**5), $) 266$ $+4 , 3 $41 3&%3 . &%& +*) . 3& + 3* ' &), +83 /*), & 3$ ' & 6$. *% : /* $+*), &%), & 97&+3& *552+&%$63 . $3 6 ')&4
) 3 3277*3&4 *+ 3* ' & 3 ' $66 &1 4&+0&), $) 266$ 3)*77&4), & 4 3)% :2) *+3 *50*%+)*), & 7**% * ' $+ &6&0)*%3 , &3& 4 3)% :2) *+3 *50*%+ $) $ 6* . 7% 0& , $4 :&82+ +), &) ' & *5 %$00, 23 B77 K E C? $+4 $5)&%), & 4&$), *5 %$00, 23 *), &% $))& ' 7)3 . &%& ' $4&)* 7%*1 4& 0, &$7 0*%+ 5*%), & 7**% $) , & 72:6 0 0*3)) . $3 +*) 266$A3 7*6 0/)* 3&& (7*726$%)/ *% 1*)&3? $+4 5 : /* $+/ 72:6 0 $0) , & 4&06$%&4), $)), & 7**% ' 23) +*) &97&0) %&6 &5 5%* '), &)$)& :& 4 4 , 3 6&33 5%* '

. 3&' &0*+* ' 0$6' 1 & . 3') , $+' 5%* ' ' 4 36 (&' *%' 0*+)& ' 7)' *5') , &' 7*726$0&' &' , $4' : *28 ,)') , &' 5 4&6)/' *5' , 3' 3*64 &%3' . , *' R&%&' , 3' 3277*%)' &' 0*2644' 8$ +' +*) , +8' : /' : 2/ +8') , &' 1*)&3' *5') , &' 7**%' 0) @&+3' 66' . &' 0$+' %&$66/' $55 % ' ' 3') , $)' 320 , ' 7&*76&' 8*)' +*) , +8' 5%* ' ' , ' ' . , 6&' , &' 1&4' , &' &+$0) ' &+)' *5' $' 6$. '5*%' 8 1 +8' $ 4')*') , &' 7**%' B &9' %2 ' &+ ')$% $C' .A$3' *+&' *5') , &' 7%*7*3&4' ' &$32%&3' *5') , &' 0*+326' &7 423' $5)&%' 266$A3' 4&$) ,

266$ ' $3' $6%&$4/' *: 3&%1&4' 3&))6&4' , 3' 3*64 &%3' $66' *1&%')$6/' $+4' 8$1&') , & ' '6$+43' +' 5$0)' 320 , - . $3') , &' 3)$)&' *5') , &' 7&+ +326$' $5)&%') , &' 0 1 6' . $%3' 3*' 8%&$)' . $3') , &' 6*33' *5' 6 5& ' $+4' 3*' ' $+/' . &%&')2%+&4' *2)' *5') , & %' , * ' &3 ') , $)' 266$' , $4' ' *%&' 6$+4')*' 8 1&') , $+' , &' %&T2 %&4' &' 3&))6&4' 6&% $' +' *%3 0$' 5*%' 3* ' &' %&$3*+') , &' *+6/' 3&))6& ' &+)') , $)' , &' ' $4&' *2)' *5')$6/' 5*%' , &' , $ ' +*' *00$3 *+')*' 3&& (' $: %*$4' 5*%') , &' ' &$+3' *5' %& . $%4 +8' , 3' 6&8 *+3')' 3&& ' 3' 6 (&6/') , $)' 266$A3' 3&))6& ' &+)3' . &%&' ' $4&' 72%32$+)')*' $' &9' *%+&6 $' . , 0 , ' +4&&4' 0&%*' ' &+) *+3' 5*%' , &' +5*% ' 3' 23') , $)') , &' 6$. ' 4&= 06$%&4') , $)') , &' $66*) ' &+)3' ' $4&' : /' 266$' B3*%)&3' $33 8+$)$&C')*' , 3' ' &+' 3 , *264' +*)' , &' $6 &+$)&4' 2)') , 3' $: 32%4' 7%*= , :) *+' . , 0 , ' , $4' : &&+' $63*' ' $4&' : &5*%&' B1*6' ' 7' # C' , $4' 7*' &55&0)' , &' $66*) ' &+)3' 3**+' 7$33&4' : /' 4&$) , ' *5') , &' , *64&%3' *%' : /' 3$6&' +)*' *) , &%' , ' 5 3

, &' $0)3' *5' 266$' 42% +8') , &' 3 , *%)' 7&% *4') , $)' , &' . $3' +' 7* . &%' 3 , * . ' , 3' $0) 1)/' , &' ' 30 , &5') , $)' , &' 4 4' : /' , 3' 7%*30% 7) *+3' $+4' : /')2%+ +8' 3*' 6$%8&' $' +2 ' : &%' *5' 7&*76&' *2)' *5') , & %' 7%*7&%)/' . $3' &+*% ' *23' &' ' $4&')$6/' $' 4&3&%)' $+4' 72)' 46&' 3*64 &%3' +') , &' 76$0&' *5' +423)% *23' 5$% ' &%3' &' ' $4&' +4&&4' $+' $))& ' 7)')*' 02%&' 3* ' &' *5') , &' &1 63' . , 0 , ' . &%&' , 2%%/ +8' * ' &')*' %2 +' : 2)' , &' 4 4' +*)' $+4' 0*2644' +*)' 7%*6*+8') , &' &9 3)&+0&' *5' 320 , ' $' 3)$)&' 3' 3&%1 0&3' +' 8 1 +8' 5*% ' ' $+4' 0*+3 3)&+0/')*') , &' 0% ' +$6' 6$. ' *5' * ' &' 0$++*)' :& 4 3= 72)&4' 3' 6$. 3' *+' 0% ')$6' ' $))&%3' . &6&') , &' 5*2+4$) *+' *+' . , 0 , ' $&3$%' 2823)23' $5)&% . $%43' : 2 6)' 5' , &' 4 4' +*)' , ' = 3&65' 5%$ ' &') , &3&' &+$0) ' &+)3 J' , &' , $4A$)' 6&$3)') , &' ' &%)' *5' 5 +4 +8' $: 6&' ' &+')*' 4*')

266$' ' 8 ,)' , $1&' , $4' $' 0*+37 02*23' 76$0&' $ ' *+8') , &' . %)&%3' *5' * ' &' 5' , 3' & ' * %3' , $4' +*)' 7&% 3 , &4? 5*%' *+6/

$ 5& . ' 6 +&3 ,$1& :&&+ 7%&3&%1&4 : / 066 23 $+4 *) , &%3 '
62)$%0 , ' $3 . & ,$1& $6%&$4 / 3&&+ ' 23&4) , & ' ' 5*% , 3 : *=
8%$7 , / *5 266$ ' , & & ' * %3 . &%& . %))&+ + $) + '
266$A3 5%&&4 ' $+ ' *%+&6 23 7 0$423 0* ' 76&)&4) , &) . &+) / '
3&0*+4 : **(' . , 0 , ' $3 2&)*+ 23 3$/3 ' ,$4 : &&+ 6&5) 2+=
5 + 3 , &4 ' XR& ,$1& +* ' &$+3 *5 (+* . +8 . , $) . $3) , &
, 3)*% 0$6 1$62& *5) , &3& & ' * %3 ' $+4 . & ' 23) 5*% ' ' $
82&33 5%* ' ') , & 0 , $%$0)&% *5) , & ' $+ ' ' $/ 3$5&6 /
$332 ' &) , $) -3&65 86*% 5 0$) *+ . $3 +*) . $+) +8 ' $+4) , $)
266$A3 8**4 5*%)2+& $+4 3200&33 . &%& 0*+) +2$66 / 7%*06$ ' &4 '
3 , & . $3 $ 8**4 8&+&%$6 $+4 $ ' $+ *5 $: 6) / ' . & ' $ /
:&6 &1&) , $) , & 5*% ' &4 , 3 ' 6)$% / 76$+3 . &66 $+4 &976$ +&4
) , & ' 06&$%6 / ' : 2) *2% 0*+5 4&+0& + , 3 1&%$0) / 3 . &$(&+&4
. , &+ , & 37&$(3 *5) , & +2 ' :&% *5 , 3 &+& ' &3 . , *5&66 ' $+4
5 , 3 ' . + 6*33&3 : & +8 + 5$0) +*) , +8 ' , & & ' * %3 *5) , &
0)$)*% 266$. *264 , $1& 5*% ' &4 $ 02% *23 0*+)%$3) .) , ') , &
* ' ' &+)$% &3 *5) , & 0)$)*% $&3$%

) : &') ' &' *5') , 3' 4&06$%$) *+' *5' , *3) 6) / 'Z , &' 4$)&' *5' 266$A3' $: 4 0$) *+') , &+' 5' . &' 5* * .' $6623)A3' $2) , *%) / ' 3' +0*%%&0)6/' 76$0&4' +' '#H ' +') , &' 0*+3263 , 7' *5' ' &%1 6 23' $+4' 77 23' 6$24 23' $+4' . &' ' 23)' 3277*3&') , $)' 2 $' $: 4 0$)&4' $5)&%' &7 423' &+)&%&4' *+' , 3' 0*+3263 , 7' +' , 0 '# '$+4') , $)' , &' 4 &4' 3 , *%)6/' $5)&%

&7 423' , $4' : &&+' 7%$&)*%' +' 0 6/' ' C' $+4' , &' 8*)' $' : $4' +$ ' &' 5*%' , 3' $4 ' + 3)%$) *+' *5') , &' 36$+4' . *' &)&66 ' &6&%' $+4b &7*3' : &8$+' $' 7%*3&02) *+' 8 +3)' , ' ' : 2)' 8$1&')' 27' : &0$23&') , &/' 5*2+4') , $)' , &' . $3' $' 7*726$%' 5$1*2%)&' 3' 7*6 0/' +' , 3' 0*+3263 , 7' $77&$%3')*' , $1&' : &&+')*' ' $(&' $+*) , &%' %&1*62) *+' +') , &' 7*726$%' +)&%&3)' *%' %$) , &%' +' , 3' * . +' +)&%&3)' 2+4&%') , &' 7*726$%' +$ ' &' , *28 , ' , &' : &6*+8&4')*' $' +* : 6&' 5$ ' 6/' ' , &' $55&0)&4') , &' 3 4&' *5') , &' 7&*76&' $+4' , 3' ' $%% $8&' .) , ' 7726& $') , &' 4$28 ,)&%' *5') , &')2% : 26&+)')% = : 2+&' ' 7726& 23' $)2%+ +23' ' 8 ,)' 3&& ' ')*' 8 1&' , ' ' $44) *+46' 0%&4)' .) , ') , &' 5$0) *+' . , 0 , ' 266$' , $4' 0%23 , &4' , &' , 3)*% $+3' 37&$(' *5') , &' %&1*62) *+$%/' ' &$32%&3' . , 0 , ' &7 423' 7%*7*3&4' +' , 3' 0*+3263 , 7' $+4') , *28 , ' . &' ' 8 ,)' &$3 6/' 82&33' . , $)' , 3' 4&3 8+3' . &%&' . &' , $1&' +*' 7$%) 026$%' &1 4&+0&' $: *2)') , &' ' : &/*+4' $' 5&. ' . *%43' +' 77 $+' , 3' 37&&0 , ' +' $6623)' $+4') , &' 37&&0 , ' *5' ' $%0 23' , 6 7723' . , 0 , ' . $3' 4&6 1&%&4' +') , &' 5*66*1 +8' /&$%

&7 423' +' , 3' , $%$+82&')*') , &' 7&*76&' %&0$7)26$)&4') , &' 1 *6&+)' ' &$32%&3' : /' . , 0 , ' 266$' , $4' 4&7% 1&4' _ * ' $+' 0) @&+3' *5') , & %' 6 5&' $+4' 7%*7&%)/' 4% 1&+' +)*' &9 6&') , *3&' . , *' . &%&' 5*%)2+$)&' &+*28 , ')*' &30$7&' 5%* ' ' : 3' : 6**4/' & ' 33$% &3' $+4' ' $4&' , ' 3&65') , &' ' $3)&%' $+4') , &')/%$+)' *5' * ' &' &' 3$/3') , $)' 2 $' 0 , $%8&4' , ' ' .) , ' , $1 +8' 8*)') , &' 7%*7&%)/' *5' 3* ' &' *5') , *3&' . , *' , $4' : &&+' 7%*30% : &4' 3' $+3 . &%' . $3') , $)') , 3' 0 , $%8&' . $3' *+&' *5' 266$A3' 8%&$)&3)' 0% ' &3' 5*%') , $)' +&) , &%' , ' 3&65' +*%' $+/' *+&' &63&' . $3' 3$5&' +') , &')&%% : 6&' 4$/3' *5') , &' 7%*30% 7) *+' . , &+')*' $0)' , *+&3)6/' . *264' , $1&' : &&+' $' ' $+A3' %2 +' &' 3$/3') , $)' , &' : *28 ,)') , &' 7%*7&%)/' *5') , &' 7%*30% : &4') , %*28 , ' 5&$%' $+4' , &' . $3' %&$4/')*' %&3)*%&')')*' , &' * . +&%3' *+' %&7$/ ' &+)' *5') , &' 72@-0 , $3& ' *+&;' &' 0*+0624&4' : /' 0$66 +8' *+') , &' 7&*76&')*' 5*66* . ' , ' ' $3') , & %' 6&$4&%' +') , &' %&0*1&%/' *5' 6 : &%)/' $

K! # ' ' ' S ' (+ #

(+4' *5' 6$+82$8&' . , 0, ' $+/' ' $+' ' $/' 23&' . ,&+' , 3' 4&3 8+' 3')*' ' $(&' $' %&1*62) *+

, &' 72%7*3&' *5' &7 423' . $3')*' %&0$66') , &' 7%*30% : &4' $+4')*' 72)') , & ' ' +' 7*33&33 *+' *5') , & %' 7%*7&%)/' . , 0, ' , $4' 7$33&4' +)*' *) , &%' , $+43' $+4'-$' 8%&$)' 7$%)' *5')' +)*') , &' , $+43' *5' 266$A3' *64' 3*64 &%3' &' 7%*7*3&4')*' %&3)*%&' 0 1 0' % 8 ,)3')*') , *3&')* . +3' . , 0, ' , $4' : &&+' 4&7% 1&4' *5') , & ' ' : /' 266$' , &' %&3)*%$) *+' *5') , &')% : 2+) $+' $2) , *%)/' . $3' $63*' +') , &' 4&= 3 8+3' *5' &7 423' $00*%4 +8')*') , &' 37&&0, ' *5' , 6 7723' ' $4&' +' ; ' ## ' : 2)' 0 + $+23' 3)$)&3') , $)') , &' 7%*7*3$6')*' %&3)*%&') , &')% : 2+) $+' $2) , *%)/' . $3' ' $4&' : /') , &')% : 2+&3') , & ' = 3&61&3')*') , &' 0*+3263' $+4') , $)' &7 423' . $3') , &' 5 %3)')*' %&;&0)') , &' 7%*7*3$6' &' 4&06$%&4' +' $+' $44%&33')*') , &' 7&*76&' . , 0, ' 3' %&5&%%&4')*' : /') , &' $++$6 3)' 0 + $+23') , $)')' . $3' +*)' 5*%') , &' +)&%&3)' *5') , &' 3)$)&') , $)') , &' $2) , *%)/' *5') , &')% : 2+&3' 3 , *264' : &' %&3)*%&4' $+4' $' 6$%8&' 7$%)' *5') , &' $24 &+0&' 3 8+ 5 &4') , & %' $337+)' 5') , &+' &7 423' 4 4' 4&3 8+')*' %&3)*%&') , &' $+) &+)' $2) , *%)/' *5') , &')% : 2+&3')' . r3' $)' 3* ' &') ' &' 6$)&%') , $+') , $)' $33 8+&4' : /') , &' $++$6 3)')*' , 3' %&523$6' $+4' . , &+' , 3' 55 %3' . &%&' +' 320, ' $' 3)$)&') , $)' , &' . $3' %&$4/')*' 3)%&+8) , &+' + ' 3&65' : /' $+/' ' &$+3' +' , 3' 7* . &%' ' 5%$8 ' &+)' *5' $+' $+0 &+)' . %)&%' ' 8 ,)' $77&$%')*' %&5&%')*' &7 423' : 2)')' %&5&%3')*' ' 2%&6 23' *))$' 0*+326' k0' #E' , &' . %)&%' 3$ / 3' '4*'+*)' 5 +4' &) , &%' +' $6623) ' *%' +' 1/ ' *%' +' &+&3)&66$' ' &+) *+' *5' $+/' *) , &%' 6$. ' 7%*7*3&4' : /' , ' '&90&7)') , $)' . , 0, ' , &' 7%*7*3&4' : &5*%&') , &' 7*7 4$%' $33& ' : 6/ ' 8 +3)') , &' . V6' *5') , &' +* : 6) / ' : 2)' 8%&$)6/') *') , &' 3$) 35$0) *+' *5') , &' 7&*76&' $+4')' . $3') *') , 3' &55&0) ') , $)') , *3&' . , *' , $4' : &&+')% : 2+&3' 3 , *264' : &' $66* . &4')*' , *64' *) , &%' *565 0&3' B ' $8 3)%$)23C' . , 0, ' . $3' 5*%: 44&+' : /' $' 6$. ' *5') , &' 0)$)*%' ; 66$' &+$0)&4' $' 5& . ' / &$%3' : &5*%&' 2)' 3* ' &' ' &$32%&3' *5' &7 423' 3 , * . &4') , $)' , &' %&6 &4' *+') , &' 5$1*2%' *5') , &' 7&*76&' 5*%' 3277*%)' , &' 0$%% &4' *%' 7%*7*3&4' $' &9' %2 ' &+)$% $ ' *%' 6$. ' 5*%') , &' 8%$)2)*23' 4 3)% : 2) *+' *5' 8%$ + ' *+&' *5') , &' 232$6' : $)3' .) , ' . , 0, ' 2+7% +0 76&4' ' &+' +') , *3&') ' &3' 5 3 , &4' 5*%' 7*726$%)/

, &' &+$)&' , $4' 4&06$%&4' +' ' #H') , $)') , &' 7%*1 +0&3' *5') , &' 0*+3263' 3 , *264' : &')$6/' $+4') , &' %*1 +0 $' *%' 3*2) , ' *5' $66 $ ' $+4' &7 423' , $4') , &' %*1 +0 $ ' 2)' +3)&$4' *5

'L2+ 23' %2)23'$'7$%) 3$+'*5' &7 423', &64' 3$67 +&' $66 $'\
*%' *%), ')$6/' .), '$+' $%' / ' :2)' , &' . $3')**' 5$%' *55')*' ;* +'
&7 423' . , *' $77&$%3')*' , $1&' :&&+'3) 66' +')%2% $' . , &+', &'
' $4&' $' 3&0*+4' 41+0&' *+' *%+&' &' , $4'5& . '5% &+43' +'), &'
0)/ '$+4'+*' ' $+'*5'+*)&';* +&4' , ' ' 'L26 23' $&3$%' . $3' +'
\ 3 $' $)'), &' :&8 ++ +8' *5' '# ' $+4' , &' ;* +&4'), &' &97&=
4) *+'*5' ' &%1 6 23' 8 +3)'), &' 6 0 $+'7 %$)&3' :2)' , &' 6&5)'
&%1 6 23' $3' 3**+' $3' , &' , &$%4' *5' 266$A3' 4&$), '$+4'), &' $))& ' 7)'
5' &7 423')' ' $(&' $+*), &%' %&1*62) *+' &' 5*2+4' , * . &1&%'
*+' , 3' $%% 1$6' $)' *%+&'), $)'), &' 7%*37&0)' . $3' +*)' 3*' 8**4' $3'
, &' &97&0)&4? $+4' , &' . *264' +*)' 76$0&' , ' 3&65' *+'), &' 3 4&' *5'
&7 423'), *28, ', &' . $3' +1)&4' :/' 8%&$)' 7%* ' 3&3' &' , $4'
+*' 0*+5 4&+0&' +'), &' $: 6)/' *5'), &' ' $+' +*%' 4 4' , &'), +(')', &'
77%)2+)/' 5$1*2%$:6&' 5*%' $))& ' 7) +8' $' 0, $+8&' $&3$%A3'
:%*), &% + 6$. ' ' ++$' . $3' 6&33' 0$2) *23' &' 5*66* . &4')', &'
5*%)2+&3' *5' &7 423' $+4' $5)&%' , 3' 4&5&$)' 56&4')*' &%)*% 23' +'
7$ +
XR&' 0*66&0)' 5%* ' ')', &' 37&&0, '*5' ' , 5 7723' +' $6623)'), $)'
&7 423' , $4' 41+0&4' $6%&$4/'*+0&' 27*+' *%+&'5*%', &' $3(3'
), &' &+$)&' 5'), &/' . &%&' . $) +8')66', &' 0$ ' &' 8 +' 77 $+A3'
+$%%$) 1&' . , 0, ' 3' 1&%/' :% &5' ' 76 &3'), $)'), &' $))$0(' *5'
&7 423' . $3' ' $4&' +' , 3' 0*+3263, 7' $+4' , &' $77&$%3')*' :&'
37&$(+8' *5'), &' 3$ ' &' $))$0(' . , 0, ' 6*%23' 4&30% :&3' . , &+'
, &' 3$/3'), $)' *+'), &' $77%*$0, '*5' &7 423' $)2623' $+4' * ' '
7& 23' *0027 &4'), &' *+3' 61 23' $+4'), &' L$+ 02623' .), '$+'
$% ' &4' 5*%0&'), $)' &7 423' . $3' &$3 6/' %&7263&4' $+4' . $3'
4&06$%&4' $+' &+& ' /' :/'), &' &+$)&' * ' &' ' *4&%+' . %)&%3'
76$0&'), 3' %&7263&' *5' &7 423' +' ##?', 2)')' 3' $:3*62)&6/'
' 7*33 :6&')*' 0*+3)%20)' $+/' 06&$%'+$%%$) 1&' *5'), &' &1&+)3' 5%* ' '
), &' ' 3&%$:6&' 5%$8 ' &+)3'), $)' %& ' $ +' &7 423' %&)%&$)&4' +)*'
)%2% $
* ' 7& 23' 41+0&4' +)*' *%), ')$6/')*' 72)' 4* . +'), &'
7$%) 3$+3' *5' &7 423' . , 0, ' , &' $00* ' 76 3, &4' .), '6))6&' 4 55 =
026)/' %2)23' . , *' , $4' 3, 2)' , ' 3&65' 27' +' 2) +$' B *4&+$C'
32%%&+4&%&4')*' * ' 7& 23' . , *' $66* . &4' , ' ')*' %&) %&' .), '$'
3 ' $66' &30*%)' *5' , *%3&' 2)'), &' +&9)' 4$/' * ' 7& 23' 3&+)'
' & ' + 23' $5)&%' %2)23' . , *' . $3')$(&+' +&$%' &8 2 ' '
B &88 *C' :&) . &&+' *4&+$' $+4' $% ' $' $+4' 72)')*' 4&$), 5

* ' 7& 23 . $3 ' 20 , : 6$ ' &4 5*% , 3 0*+420) *+) , 3 *00$3 *+ ' &5 %3) . %*) &) *) , & &+$) &) *3$/) , $) %2)23 , $4 1*62+=)$% 6/ 32%%&+4&%&4 ' $+4) , &+ , & 3&+) $ 6&))&% 0*+)$ + +8 1$% *23 0 , $%8&3 8 +3) , & ' $+ $5)&% , & . $3 4&$4 ' , 3 %2)23 . $3) , & 5$) , &%* 5) , & %2)23 . , * . $3 $5)&% . $%43 *+& *5 $&3$%A3 $33$33 +3 ' , &) * . + * 5 6 : $ *+) , & % 1&% $+$%23 + 3$67 +& $66 $. $3)$ (&+ $) , 3) ' & $+4 $ 3*+ *5 &7 423 . , * . $3 5* ' 4 +) , & 76$0& . $3 $63*' 72)) *' 4&$) , ' : /) , & *%4&% *5) , & 0%2&6 * ' $+ 0* ' ' $+4&% ' , & 5$)& *5 &7 423 . $3 3**+ 4&0 4&4 ' & , $4 8$ +&4 3* ' & 41+)$8& * , ') , & 0*$3) *5)%2% $ ' 7%* : $: 6/ *1&% $)2623 ' : 2) * ' 7& 23 0%*33 +8) , & ' *2+)$ +3 5%* ' ' *%) , ')$6/ 4&5&$)&4 , ' ' +&$% *3$ ' $+4 &7 423 76$0 +8) , & %& ' +$+) *5 , 3)%**73 *+ 3 , 7 : *$%4 ' $4& , 3 &30$7&)* $%4 + $ ' 3 * : ;&0) . $3)* 8&) 7*33&33 *+ *5) , 3 5&%) 6& 36$+4 ')*' 3)*7) , & 32776 &3 *5 0* ' ' 5%* ' ' 8* +8)* * ' & ' $+4 7&% , $73)*' ;* + &%)*% 23 + 7$ + ' 2)) , & * ' $+ 8*1&%+*% *5 $%4 + $ ' $4& 320 , 8**4 7%&7$%$) *+3) , $) &7 423 . $3 5* 6&4 + $66 , 3 $))& ' 7)3 *+) , & 3)%*+8 76$0&3 *5) , & 36$+4 ' & 3**+ 5&66 3 0 (' $+4 X4 &4 *5 1&9$) *+ ' +*) $)) , & 3)$)& *5$55$ %3 $3) , &/ 3$/ ' : 2) 5%* ' ' 5 +4 +8 3* ' & . %) +8 : / . , 0 , ' , & 4 30*1&%&4) , $) , 3 . 5& , $4 0* ' '))&4 $426)&%/ P B 62)$%0 , C , & 3)*%/ ' $/ : &)$ (&+ 5*% . , $)) 3 . *%) , ' . , 0 , ' 3 7%* : $: 6/ +*) , +8 $) $66 ' &7 423 $))& ' 7)&4 $ %&1*62) *+ ' $+4 $3 , & 5$ 6&4 ' , & , $3 , $4) , & 232$6 5$)& *5 $66 . , * $%& 2+3200&3352 + 8%&$) &+)&%7% 3&3 ' $+4 , & 3 +2 ' : &%&4 $ ' *+8) , & $ ' :) *23 $+4) , & +0$7$: 6& ' 3 $% ' / . $3 : %* (&+ 27 ' : 2) &%7&%+$ 6&4) , & 8%&$)&% 7$%) *5) , & ' &+) * &%)*% 23 + 7$ + , & 4&5&$) *5 &7 423 . $3 +*) 5*66* . &4 : / $+/ 3&1&%& ' &$32%&3 8 +3) , 3 7$%) 3$+3 ' * : *4 / . 3 , &4) * 3&&) , &) +&3 *5 2 $ %&= 1 1&4 ' $+4) , & %26 +8 7$%) / , $4 . *% (' &+*28 , ' *+) , & % , $+43 + 5*%& 8+ 7$%) 3 .) , *2) ' $ (+8 ' *%& &+& ' &3 $) , * ' & +) , & / &$% J##) , & * ' $+3 ' $4& $+ $)) & ' 7)) * 06&$%) , & $3)&%+ 7$%) 3 *5) , & &4) &%%$+&$+ *5) , & 6 0 $+ 7 %$) &3 ' &%1 6 23 G$) $ ') , & 0*+326 *5 # H ' . $3 3&+) 8 +3)) , & ' .) , ' $ 56&&) $+4 $+ $% ' / ' & . $3 &+8$8&4 5*%) , %&& /&$%3 *+) , 3 , $@$%4*23 3&%1 0& 5*% , & 4 4 +*) 0* ' 76&) & , 3 ' . *% (') 66 ; # E

,&' 8%&$)' +6$+4' 3&$' %*2+4' . , 06' 6 &' +&$%6/' $66'),&' 0*2+)% &3' . , 0,' 5*% ' &4'),&' $+0 &+)' . *%64' ,$3' :&&+' 5%* ' ') ' &' ' ' & ' *% $6' +5&3)&4' : /' 7 %$)&3' ,&' &$3)&%+' 3, *%&3' *5'),& $4% $) 0'),&' %&0 $+' 7&+ +326$'),&' +2 ' &%*23' 36$+43' *5'),&' &8&$+' $+4'),&' . &3)' $+4' 3*2),&%+' 0*$3)3' *5' 3 $' 0*+=)$ +' ++2 ' &%$:6&' :$/3' $+4' +6&)3' . , 0,' $%&' 0*+1&+ &+)' 5*% %&0& 1 +8' 320,' 3 ' $66' 1&33&63' $3'),&' $+0 &+)3' 23&4' * ' ' &%0&' : /' 3&$' ' 23)' :&' *64&%'),$+' 7 %$0/' :2)')' 3' 7%*:$:6&'),$)' $3' 3**+' $3' 3, 73')%$1&%3&4'),&' . $)&%3' *5'),&' &4)&%%$+&$+' %*::&%3' 5*66* . &4' +'),& %')%$0(' ,&' 6*+8' 2+3&))6&4' 3)$)&' *5' L?,&' 0*2+)% &3' . , 0,' :*%4&%'),&' +*%),' 3, *%&3' *5'),&' 8%&$)' 3&$' 3' 7%*1&4' : /'),&' 0*+) +2$6' ' 8%$) *+3' *5'),&' 7&*76&' 5%* ' ' *+&' 76$0&')*' $+*),&%' +' &$%6/' $8&3' $+4'),&' 8&+&%$6' +3&02%)/' *5' 6 5&' $+4' 7%*7&%)/' &0&33)/' . *2644' 4% 1&' ' $+/' ' &+')*' 6 1&' : /' 762+4&%?' $+4' *),&%3' . , *' 6*1&4' $' %*$ ' +8' $+4' 2+3&))6&4' 6 5&' . *2644' 7%&5&%'),&' &90)& ' &+)'),&' 4$+8&%3' $+4'),&' 8%&$)'),*28,' 2+0&%)$ +' 8$ +3' *5' 7 %$0/')*'),&' ,$%4' 6$:*2%' $+4'),&' 42666' &9 3)&+0&' *5' 0* ' ' *+' 6 5&' ,&' *0027$) *+' *5' 3&$' %*::&%' :&0$ ' &' 86*% *23' ')' . $3' *+6/' $+*),&%' (+4' *5' . $%5$%&')' . $3' $+' *64' ,%$0 $+' +*) *+' $3' &%*4*)23' %&7*%)3')'),$)')*' 4*' +*), +8' . $3' ' *3)' ,*+*2%$:6&' ?)*') 66'),&' &$%),' . $3' $' 8%&$)' 4 38%$0&' ?' $+4')*' 6 1&' : /' . $%' $+4' 762+4&%' . $3'),&' ' $%(' *5' $' 8&+)6& ' $+' ,&3&' 4&D3' ,$1&' +*)' /&)' :&&+' 0* ' 76&)&6/' &%$4 0$)&4' 5%* ' ' ' &+A3' ' +43' ' 3200&3352666' :% 8$+4' 3' 3) 66' $' 8%&$)' 7&%3*+$8&' ,20/4 4&3' %&7*%)3' $+' *64')%$4) *+'),$)' $' (+8' +$ ' &4' +*3' 06&$%&4'),&' &8&$+' *5'),&' 7 %$)&3' $3' . &66' $3' ,&' 0*264' +' *%4&%'),$)' , 3' %&1&+2&3' ' 8,)' 0* ' &' +'),&' :&))&%' 5*%'), 3' ' $%) ' &' 7*)&+)$)&' ,$4' %&420&4')*' , 3' *:&4 &+0&'),&' 8%*27' *5' 36$+43' +$ ' &4'),&' /06$4&3' $+4' 7 %$0/' . *264' ,$1&' 4 3)2%:&4'),&' 7%*5)3' . , 0,' ,&' 4&% 1&4' 5%* ' '),&' 0* ' ' &%0&' *5' , 3' 32:;&0)3')' ,$3' :&&+' +0&33$%/')*' %&7&$)'),&' .*%(' *5' _ +8' +*3' $)' +)&%1$63')*'),&' 7%&3&+)' 4$/' R), +'),&' ' & ' *%/' *5' ' $+/' *5' 23' . ,*' $%&' 3) 66' 6 1 +8'),&' 3*2),' 0*$3)' *5' 3 $' +*%' 5%* ' ' . , 0,' &%1 6 23' 4%*1&'),&' 6 0 $+' 7 %$)&3' ,$3' :&&+' +5&3)&4' : /' 1 66$ +3' . ,*' 762+= 4&%&4'),&' 56$83' *5' $66' +$) *+3' $+4' *5)&+' ' $33$0%&4'),& %' 2+= 5*%)2+$)&' 7% 3*+&%3

,&' 3*2),&%+' 0*$3)' *5' 3 $' +*%' &9)&+43' 5%* ' $' 7* +)

*77*3)&')*'),&' 36$+4' *5' ,*4&3')*'),&' &+)%$+0&' *5'),&' ,$/' *5'
3(&+4%**+' *%' 0$+4&-%**+' ,&' *2)6 +&' *5'),&' 0*$3)' 3'
5*%' &4' :/').*' ,28&' %*2+4&4' 7&+ +326$3' 3&7$%$)&4' :/'),&'
265' *5' 4$6 $' ,&' .&3)&%+' 7&+ +326$' 3'),&' $+0 &+)' /0 $'
$' 0*2+)%/' *5' '*2+)$ +3' 5*%&3)3 ' $+4 1$66&/3' 6*+8'),&'
%*28,' %%&826$%' 3,*%&' *5' /0 $'),Q' '* ')$ +3' 7%&33' 06*3&'
27*+'),&' 3&$' '6))6&'+*%),'*5'),&')*.+'*5' 6/'723'*+&'*5'
),&',$2+)3'*5'),&'7 %$)&3'% 3&3'),&',28&'$33'*5' $(,)$62'
),&'$+0 &+)' *6/%+$'.,0,' 3'# ' 5&&)',8,' ,&'&$3)&%+'
7&+ +326$' 3' 6 0 $'),&'%*28,'B %$0,&$C'*%'),&''*2+)$ +*23'
$' +$'&' :/' .,0,')' .$3' 4 3) +82 3,&4' 5%*'''),&'6&1&6' *%'
6$ +' 6 0 $')%$:*' 3$/3'),$)'),&' '*2+)$ +*23' 6 0 $'
&9)&+43' 5%*''' *%$0&3 2''' B 6$/$C' &$3).$%4')*'),&' % 1&%'
$'23' B $'$3C' ,&'0*$3)'*5' 6 0 $' %$0,&$' 7%&3&+)3' $'
%*28,'*2)6 +&':$0(&4' :/''*2+)$ +3' 5%*''' *%$0&3 2''')*'),&'
7%*''*+)*%/' $%7&4*+' $' 4 3)$+0&'*5'*+&',2+4%&4'$+4' 5 5)/'
'6&3' ',8,':6255' +$'&4' +&'2% 2''' B $7&' +$''*2%C' 3'
),&''*3)'3*2),&%+'7*+)'*5'),&' 6 0 $+' 7&+ +326$' $+4' $63*'
),&''*3)'3*2),&%+'7*+)'*5' 3 $' +*%' %*'''),&'76$ +' *5'
&6 +23' B &6 +)/C' &$3).$%4')*' +&'2% 2'' X' $' 4 3)$+0&'*5'
),%)/''6&3'),&'%48&'*5',$%&'%*0(/',663'),$)'5*%'3'),&'
0*$3)'3' +)&%%27)&4':2)'). 0&':/'+$%%*.'1$66&/3'.,0,'0*+=
420)'),&''*2+)$ +')*%%&+)3')*'),&'3&$P' B &$25*%)C')'),&'
%1&%' $'23'),&'%*0(/'0*$3)')&%''+$)&3'$+4'),&'.4&'76$ +3'
5'),&' &1&6' 6 0 $' 0*''' &+0&'.,0,'&9)&+4' +6$+4')'),&'
:$3&'*5'),&'%$+8&'*5' $2%23'$+4'&$3).$%4')*'),&':$/'*5' 0$+'
4&%**+' ,&',8,''*2+)$ +3'.,0,':$0('),&'76$ +'*5' V 0 $'
$%&'1 3 :6&'5%*'''),&'3&$'$+4'),&'7&$(3'$%&'0*1&%&4'.),'3+*.'
$3'6$)&'$3'),&''*+),'*5'L2+&
5)&%'),&'4&$),'*5' 6&9$+4&%' $6$3' +' 0' K ' &'&=
)%23' ' +$'&4') 0$)*%' %& 8+&4' +' /%$'? :2)' *4*)23'
32%+$'&4' %/7,*+' 3&)' 27' +) *0,23'),&' +5$+)' 3*+' *5'
$6$3' $J' $' %1$6')*' &'&)% 23' %;-D7,*+'3**+'72)'),&'0,64'
)*' 4&$),' $+4' 232%7&4'),&' /%$+'),%*+&' 3' 0$%&&%' .$3'
3,*%)' &'.$3' 4&5&$)&4' $+4' 72)')*' 4&$),' +' ' !H'
%$0&3 2''' .$3'),&'3)%+8,*64'.,0,' %/7,*+' 23&4' $3' 3'
,&$4 T2$%)&%3' +',3' $))$0(' *+' &'&)% 23' ' %/7,*+-3'
Z4&$),' '),&' 6 0 $+3' .,*+' ,&' ,$4' &'76*/&4' 0*+) +2&4'),&

7 %$) 0$6' 7%$0) 0&3' . , 0,'), & %' 6&$4&%' ,$4' :&82+' $+4'), &'
(+83' *5' /% $' . &%&')**' . &$(') *' (&&7'), & '' +' 0, &0(' ,&'
' *3)' 7%*5)$:6&' & ' 76*/ ' &+)' *5'), &' 6 0 $+3' . $3'), &' 0$7)2%&'
$+4' 3$6&' *5' 7% 3*+&%3' +'), &' ' $%(&)' *5' &6*3' 5%* ' ' . , 0,'), &'
* ' $+3' . &%&' 3277 6 &4' 5)&%'), &' 4&3)%20) *+' *5' $%), $8&'
$+4' *% +), '), &' 4& ' $+4' 5*%' 36$1&3' $ ' *+8'), &' * ' $+' 0$7 =
)$6 3)3' +0%&$3&4' 8%&$)6/' $+4'), &' 6 0 $+3' 5 +4 +8' 3*' 8**4' $'
' $%(&)' 5*%'), & %' . $%&3' 7%*3&02)&4' 1 8*%*236/'), &' :23 +&33' *5'
0$)0, +8' 36$1&3' , &/' 5*2+4' $6*+8'), &' 3*2), ' 0*$3)' *5' 3 $'
+*%' 3$5&' 76$0&3' 5%* ' ' . , 0,'), &/' 0*264' 3$66/' 5*%), ')*' 762+=
4&%' $+4' . , &%&'), &/' 0*264' %&) %&' .), '), & %' :**)/' *%')$(&'
3, &6)&%' +' :$4' . &$), &%' +&' *5'), &3&' 76$0&3' . $3' , $3&6 3'
B &(%*1$C *+'), &' &$3)' 0*$3)' *5' /0 $' +*%), ' *5' 6/' 723'
, &' 7&*76&' *5' , $3&6 3' ' $4&' 7%*5)' :/'), &' 1 3)3' *5'), &'
7 %$)&3')*'), & %' 7*%)' $+4'), &/' :&0$ ' &' 7$%)+&%3' +'), & %' +=
5$ ' *23' 8$ +3' , &' 8/7) $+' (+83' . , *' . &%&' $)' &+ ')/'
.), '), &' /% $+' (+84* ' ' 4 4' +*)' +)&%5&%&' .), '), &' 7 %$)&3'
&), &%' . , &+'), &/' 1 3)&4' 8/7)' *%'), &' 4&7&+4&+)' 36$+4' *5'
/7%23' , &' 6 0 $+3' 7%&)&+4&4'), $)'), &/' *+6/' 4&$6)' +'
36$1&3' $+4'), *3&' . , *' %&0& 1&4'), & ' ' +)*'), & %' 7*%)3' 7%*=
5&33&4')*' :&6 &1&'), & ' ' , &' , *4 $+3' $63*' . , *' , $4' $' 8**4'
+$1/' 4 4' +*)' $))& ' 7)')*' 0, &0('), &' 7 %$0/' +'), &' &$3)&%+'
&4)&%%$+&$+' &%, $73'), &' 6 0 $+3')** (' 0$%&')*' 8 1&'), &'
, *4 $+3' +*' 7%&)&9)' 5*%' $))$0(+8'), & ' ' , &' * ' $+3' . &%&'
5*%' 3* ' &') ' &')**' :23/')*' 6** (' $5)&%'), &' 4 3)$+)' 0*$3)' *5' 3 $'
$+4' . , &+'), &/' . &%&' 0* ' 7& &4')*' $))$0 ('), &' 7 %$)&3' +' *%4&%'
)*' 3&02%&'), & %' * . +' 3, 73' $+4' 0* ' ' &%0&'), &/' 5*2+4'), $)'
), &/' , $4' $' 5*% ' 4$:6&' &+& ' /')*' 0*+)&+4' .),
+' ;' 94'), &' ' ' / ' $3' . &' , $1&' 3&&+' $:*1&'
B7' C' ' ' ' '), &' 7 %$)&3' $+4' , $4' $')% 2 ' 7, ' 5*%'
3* ' &' #' *1&%'), & ' ' 2% +8'), &' 5 %3)'), % 4$) 0' . $%'
), &' 7 %$)&3' 8 +' ' $4&'), & %' $77&$%$+0&' *+'), &' 0*$3)' *5' 3 $'
$+4' +'), &' . $)&%3' *5'), &' &8&$+' :& +8 &+0*2%$8&4' :/'), '
% 4$)&3' . , &+' , &' 5*2+4'), $)' , &' 0*264' +*' 6*+8&%' %&) $ +' , 3'
, *64' *+'), &' * ' $+' 7%*1 +0&' *5' 3 $' 266$' , $4' +*') ' &')*'
72+ 3, '), &' ' $%$24&%3' 5*%' , &' . $3' +' $' , 2%%/')*' %&)2%+')*'
)$6/')*' 0%23, ' , 3' &+& ' &3' $)' , * ' &
&%1 6 23' 3&)' $:*2)'), &' . $%' 8 +3)'), &' 7 %$)&3' .), ' $+

. $3' +$ ' &4'), &' 6 0 $+' . $%' , 3' 7%*1 +0&' . , 0,'), &'
* ' $+3' +$ ' &4' 6 0 $' 0*+3 3)&4' *5' 3$2% $ ' $ ' 7 , /6 $ ' $+4'
3 4 $ ')' , $3' : &&+' *: 3&%1&4' B7 ' K!C'), $)'), &' * ' $+3'
23&4'), &')&% ' ' 7%*1 +0&' *5' 6 0 $' &1&+' : &5*%&'), &' 0*+T2&3)3'
*5' &%1 6 23 ' *), ' 266$' +' ; ' H"' >+4' +' *%+&6 23' *6$ '
: &66$' +' ; ' ' $+4' #H' , $4' , &64'), &' 7%*1 +0&' +$ ' &4' 6 0 $'?
$+4' . &' (+* . ' 5%* ' ' 0&%*'), $)' *6$: &66$A3' *55&+0&3' 42% +8'
, 3' 7%$&)*%3 , 7 ' .), ' . , 0, ' , &' . $3' 0 , $%8&4 ' . &%&' 6 ')&4')*'
/0 $ ' $ ' 7 , /6 $ ' 3 4 $ ' $+4' , %/8 $
&%1 6 23' , $4' $')% 2 ' 7 , ' +' ' #E ' +'), &' 7%*0&33 *+' . &%&'
4 376$/&4'), &' 3)$)2&3' $+4' *), &%' 1$62$: 6&'), +83' . , 0, ' . &%&'
)$ (&+' 5%* ' '), &' 0$7)2%&4' 0) &3 ' 66'), $)' , $4' : &&+' $0T2 %&4'
+'), &' . $%' . $3' 0$%&5266/' %&8 3)&%&4' : /'), &' 8&+&%$6' +' , 3'
$00*2+)3 ' . , 0, ' . &%&' 4&7*3)&4' +'), &' * ' $+')%&$32%/ ' &'
4 4' +*)' &+% 0, ' , ' 3&65 ' $+/' *5'), &' 7 %$) 0$6' 0$7)$ +3 ' $+4'
$ ' *+8'), & ' ' $' +*)&4' *+&' +$ ' &4' 0& ' $77&$%&4' +'), &')% 2 ' =
7 , $6' 7* ' ' 7 ')' . $3' $' 4$/' *5' 8%&$)' %&;* 0 +8' $)' * ' &' , &'
7% 3*+&%3' . &%&' (&7)')*' 86$44&+'), &' &/&3' *5'), &' * ' $+' 7&*76&'
$+4' $3'), &' 6 1 +8' 7%**5' *5'), &' 4&5&$)' *5'), &3&' 5*% ' 4$: 6&'
&+& ' &3%' R , &+'), &' 0$%' *5' &%1 6 23' %&$0 , &4'), &' *%2 ' -' $+4'
: &8$+')*')2%+')* . $%43'), &' $7)*6'), &' 0$7) 1&3' $00*%4 +8')*'
* ' $+' 23$8& ' . *264' : &' 6&4' *55')*' 7% 3*+' $+4')*' 4&$),
' L26 23' $&3$%' , $4' %&)2%+&4')*' * ' & ' : 2)' , &' . $3' 3) 66'
)**' /*2+8')*' 0* ' &' 5*% . $%4' $3'), &' 6&$4&%' *5' $' 7$%)/ ' , &'
$))& ' 7)' *5' &7 423' , $4' &+4&4' 8+* ' + *236/ ' $+4'), &' 5% &+43'
5' $% 23' . &%&' 7 . &%6&33 ' $&3$%' ' $4&' $+' &55*%)')*' 8$ ' '
7*726$%) /' : /'), &' 7%*3&02) *+' ' ##C' *5' +' *%+&6 23'
6$: &66$' 5%' ' $61&%3$) *+' B 07&)2+4$&C' +'), &' 8* D&%+ ' &+)'
*5' , 3' 7%*1 +0&' $0&4*+ $ ' *6$: &66$' . $3' $' 5% &+4' *5' 266$' '
, &' , $4' : &&+' 0*+326' ' . D ; ' ' $+4' . , &+' , &' , $4'), &' 8*1&%+=
' &+)' *5' $0&4*+ $' , *' 8$ +&4' 3* ' &' 1 0)*%/' *1&%'), &' , %$=
0 $+3' 5*%' . , 0, ' , &' , $4' $')% 2 ' 7 , ' ' 2%&6 23' *))$' 7%*=
: $: 6/' $' : %*), &%' *5' $&3$%A3' ' *), &%' 2%&6 $ ' $+4' *%)&+3 $3'
4&5&+4&4' *6$: &66$ ' $+4' , &' . $3' $0T2))&4' : /'), &' ;2%/ ' . , 0, '
. $3' 5*% ' &4' $00*%4 +8')*' 266$A3' 0*+3))2) *+' 2)'), *28 , '
$&3$%' 5$ 6&4' +' , 3' 7%*3&02) *+' , &' 6$ 4'), &' 5*2+4$) *+' *5' , 3'
8%&$)' %&72)$) *+' $3' $+' *%$)*%' +'), &' +&9)' /&$%' ' # C' , &'
$))& ' 7)&4')*' : % +8')*' ;23) 0&' $+*), &%' *5' 266$A3' 5% &+43 ' b

5 5)/')$6&+)3' R , 6&' ,&' 3&+)' *55' 3* ' &' *5' , 3' 0* ' 7$+ *+3')*'), &' +& 8, : *2% +8' 0) &3' *5' 3 $')*' %$ 3&'), &' %$+3* ' ' ' *+&/ ' , &' . $3' 6&5)' $6*+&' .), ' *+&' 5% &+4' . , *' .8)3', 3' 7, /3 0 $+' $+4'). 0($))&+4$+)3' 2% +8' , 3' 3)$/' *5' +&$%' 5*%)/' 4$/3' $ ' *+8'), &' 7 %$)&3' , &' . $3' ' *%&' 6 (&' $' 7% +0&' 32%%*2+4&4' : /', 3' 82$%43'), $+' $' 7% 3*+&%' $ ' *+8' 0%2&6' %*: : &%3')' 3' [$ 0, $%$0)&% 3) 0' 5&$)2%&' +'), 3' 3)*%/'), &')%2), 526+&33' *5' ., 0, ' . &' 0$++*)' &3) ' $)&D'), $)' $&3$%' & ' 76*/&4', ' 3&65' +' . %) +8' 7*& ' 3' $+4' 37&&0, &3' 66'), %*28, ', 3' $0) 1&' _5&' $3' . &' (+* . ' 5%* ' ' 2+4*2 :)&4' &1 4&+0&' $&3$%' . $3' $6 . $/n' : 23/' .), ' 6)&%$%/' *0027$) *+3' &1&+' +'), &' ' 43)' *5', 3' ' $%0, &3' $+4' 0$ ' 7$ 8+3' , $)', &' %&$4', 3' 0* ' 7*3) *+3')*'), &3&' 7 %$)&3' $3' . &' $%Q')*6 ' &$0, ' ' $+' ' $/' : &6 &1&' *%' %&;&0)' $3' , &' 76&$3&3' &';* +&4), & ' ' +), & %' 37*%)3' $+4' &9&%0 3&3' $+4' ' $4&', ' = 3&65' $' 76&$3$+)' 0* ' 7$+ *+' , &' 5&66* . 3' . &%&' 76&$3&4' .), '), & %' 7% 3*+&%' $+4' *5' 0*2%3&' 4 4' +*)' : &6 &1&', ' ' . , &+' , &' 23&4')*')&66'), & ' ' .), ' $' 6$28, '), $)', &' . *264' , $+8'), & ' ' $66' R , &+'), &' %$+3* ' ' . $3' : %*28,)' $&3$%' . $3' %&6&$3&4' $+4' 3&)' *553)%$ 8,)' 5*%' 6&)23' . , &%&', &' ' $++&4' 3* ' &' 1&33&63' . , 0, ' , &' 5*2+4' +'), &' 7*%)' R), '), 3' 5*%0&' , &' %&)2%+&4')*'), &' 36$+4' 32%7% 3&4'), &' 7 %$)&3' 4 37&%3&4' 7$%)' *5'), & %' 56&&)' 3 ' (' 3* ' &' 3, 73' $+4')** (' *), &%3' .), '), &' ' &+' +'), & ' ' $&3$%' 6*48&4'), &' 7 %$)&3' +' 7% 3*+' $)' &%8$ ' 2 ' ' $+4'), 8+' . &+)')*'), &' 7%*0*+326' L2+ 23' 6$+23' . , *' : & +8'), &' 8*1&%+*%' *5' 3 $' , $4'), &' 7* . &%' *5' 72+ 3, +8'), &' 7 %$)&3' , &' 7%* ' 0*+326' . , * ' $00*%4 +8')*' *+&' 3)*%/' . $3' +'), /+ $' . ,), &%' , &' , $4' 8*+&' *+' 3* ' &' : 23 +&33' 3$ 4'), $)', &' . *264' 3&66'), &' 7% 3*+&%3' *%' , &' 8$1&' 3* ' &' *), &%' $+3 . &%' +*)' 3$) 35$0)*%/')*' $&3$%' . , *' ' ' &4 $)&6/' %&)2%+&4')*' &%8$ ' 2 ' ' $+4' 0%20 5 &4'), & ' ')' 3' 3$ 4', * . &1&%'), $)'), &' ' &+' . &%&' 72)')*' 4&$), ' : &5*%&'), &/' . &%&' 5$3)&+&4')*'), &' 0%*33' &+&3)&66$A3' %&7*%)'), $)'), &/' . &%&' : &, &$4&4' 3' *+6/' . *%), /' *5' +*) 0&' $3' $+' &9$ ' 76&' *5'), &' 7&%1U%3 *+3')*' ., 0, ' $66' , 3)*% 0$6' +$%%$) 1&3' $%&' 32 : ;&0)

, &' 4$)&' *5'), 3' &1&+)' +' $&3$%A3' 6 5&A-$77&$%3')*' : &' 5 9&4' : /' $' 7$33$8&' +' 6 +/' B ' ' ' !EC' . , *' +$ ' &3' L2+ 23' 6$+23' 7%*0*+326' $+4' 5 9&3', 3' 7%*0*+3263, 7' +'), &' 0*+326= 3, 7' *5' +' 0)$1 23' $+4' ' 0% : *+ 23' 2% *' ' 12

62)$%0 ,' 76$0&3') , &' &1&+)' ' ' &4 $)&6/' $5)&%' $&3$%A3' 1 3)')*'
_ +8' 0* ' &4&3' +') , / + $' $: *2)' 5*2%' /&$%3' &$%6 &%' : 2)' , &'
3' ' 3)$ (&+' , 3' L2+ 23' 6$+23' ' 23)' : &' ' L2+ 23' 6$+23 '
. , *' . $3' $5)&% . $%43' 0*+326' +' ' " ' , &' &1&+)3' *5' $&3$%A3 '
&$%6/' 6 5&' $%&' 1&%/' ' 7&%5&0)6/ (+* . + ' $+4' ' $+/')$6&3' . &%&'
D ' 0 %026$) *+' $: *2)' , ' ' . , 0 ,' . &%&' 5$63& ' *%' 7&%1&%)&4' 5%* ' '
) , &')%2) , ' *6/$&+23' +' , 3' : ** (' *5')%$)$8& ' 3')&663 ') , &'
$41&+)2%&' .) , ') , &' 7 %$)&3' +' $' . $/' . , 0 ,' +' 3* ' &' %&37&0)3'
$8%&&3' .) , ') , &' $2) , *%) &3' $6%&$4/' ' &+) *+&4 ' $+4' +' *) , &%3'
4 55&%3' &+) %&6/' 5%* ' ') , & '
)' 3' +*)' 3$ 4' , * . ' 6*+8' $&3$%' 0*+) +2&4' , 3' 6&33*+3' 2+4&%'
6 ' 2&)*+ 23' $6*+&' , $3' %&0*%4&4') , &' 5$0)') , $)' $)') , &' J
0* ' ' &+0& ' &+)' *5') , &') , %4' . $%' .) , ') , % 4$)&3' $&3$%'
0%*33&4' *1&%' 5%* ' ' , *4&3' +)*' 3 $ ' N $+4' , $1 +8' 8*)'
)*8&) , &%' 3* ' &' $29 6 $%/')%**73' $+4' &97&66&4') , &' (+8A3'
8*1&%+*%' 5%* ' ') , &' 0*2+)%/' ' , &' (&7)')*') , & %' $66&8 $+0&') , &'
3)$)&3' . , 0 ,' . &%&' 4*2 :)526' $+4' . $1&% +8 P' , &') , %4' . $%'
.) , ') , % 4$)&3' : &8$+' +' ; ' #K ' $&3$%A3' 2+06&' ' 2%&=
6 23' *))$' . , *' , $4' : &&+' 0*+326' +' ' #E ' , $4') , &' 7%* / 20&'
*5' $66 $' +') , &' 5*66* . +8' /&$%' , &' &+$)&' 8%$+)&4' *))$'
$')% 2 ' 7 , ' 5*%' 3* ' &' 1 0)*%/' ' *5' . , 0 ,' . &' (+* . ' +*) , +8' : 2)'
$+' *64' . * ' 4' . , 0 ,' *))$' , $4' *+0&' %&0& 1&4' +' : $))6&' : %* (&'
2)' : &5%&') , &' 4$/' *5') , &')% 2 ' 7 , ' $+4' , &' 4 &4' 3244&+6/' *))$'
. $3' $' 1&%/' 4 3) +82 3 , &4' *%$)*%' &' 3' *+&' *5') , &' 37&$(&%3'
+' 0&%*A3' 4 $6*82&' *+') , &' %$)*%' $+4' +') , &') , %4' : ** (' *5'
) , &')%&$) 3&' N' &' $)2%$' &*%2 ' P' *))$' . $3' $' *+) 5&9'
$+4' $&3$%A3' 5% &+43' +' , 3' $: 3&+0&' 3&02%&4' , 3' &6&0) *+')*'
) , &' 1$0$+)' 76$0&')' , $3' : &&+' $6%&$4/' * : 3&%1&4') , $)' $&3$%'
$)' $+' &$%6/' $8&' . $3' $77* +)&4' 6$ ' &+' $6 3' : /') , &' +562&+0&'
*5' ++$' $+4' , 3' 2+06&' $% 23' : 2)' * . +8')*') , &' 0 1 6'
4 3)2% : $+0&3' , &' . $3' +&1&%' +3))2)&4' +') , 3' , 86' *5^0&' &'
+* . ' , 2%% &4' : $0(')*')$6/')*')$ (&' 7*33&33 *+' *5' , 3' &OO6&=
3 $3) 0$6' 4 8+)/' b , &' 3&$3' 3) 66' 3 . $% ' &4' .) , ' 7 %$)&3' $+4'
$&3$%' . $3' 0* ' 7&66&4')*' 0%*33') , &' $4% $) 0' +' $' 3 ' $66' : *$)'
.) , ') . *' 5% &+43' $+4')&+' 36$1&3' &' (+& . ' . , $)' , &' ' 55 ,)'
&97&0)' 5%* ' ') , &' 7 %$)&3' 5' , &' . $3' 0$28 ,)' : 2)' , &' . $3' 7%&=
7$%&4' 5*%') , &' . *%3)' $+4' , $4' %&3*61&4' +*)')*' 5$66' +)*') , & %'
, $+43' $6 1&' *%)2+$)&6/' , &' 3$. ' +*) , +8' *5') , & '

62)$%06 A3 0 , %*+*6*8 /'*5') , &'&$%6 /'7$%)'*5' $&3$%A3'6 5&' 3'$66' +'0*+523 *+' *) , ' , &' $+4' G&66& 23' 76$0&') , &' 7%*3&02) *+' *5' *6$: &66$' $5)&%') , &' $41&+)2%&' .) , ') , &' 7 %$)&3 ' 62)$%0 , ' 0*264' +*)' 4*' *) , &% . 3& ' :&0$23&' , &' 3277*3&4') , $)' $&3$%' . $3')$(&+' : /') , &' 7 %$)&3' 3 , *%)6/' $5)&%' , 3' 1 3)')*' _ +8' _ 0* ' ' &4&3' +') , / + $? :2)' G&66& 23' , $3' ' $4&' $+' 2+7$%4*+$: 6&' :62+4&%' +' 4* +8' 3*' 5*%' , &')&663' 23') , $)' $&3$%' . $3' &6&0)&4' $' *+) 5&9' +') , &' 76$0&' *5' ' *))$' $+4' , &' *28 ,)')*' , $1&' (+* . +') , $)' *))$' . $3' *+&' *5') , &') . *' *%$)*%3' . , *' 4&5&+4&4' *6$: &66$' 8 +3)' $&3$%A3'7%*3&02) *+

)' . $3' $5)&%' , 3' %&)2%+')*' * ' &') , $)' $&3$%' . $3' &6&0)&4' $' - ' 6)$%/')% :2+&' :2)') , &%&' 3' +*' &1 4&+0&' *5' , 3' 3&%1 +8' +') , &' $% ' /' &) , &%' +') , &' . $%' 8 +3)' &%)*% 23' *%' +') , &') , %4' . $%' 8 +3)') , % 4$)&3

' ' K4 ' 5L K40

' " F #

3 , $%46/ 7*33 :6&)* 4&)&% ' +& . , &6 , &% &%)*% 23 %&) %&4)* 7$ + + ! *% + " 77 $+ 5 9&3) , & &1&+) $5)&%) , & 0$7)2%& *5 2&33$; ! B7 ! ! EC , 2)) , $) 4*&3 +*) 4&)&% ' +&) , &) ' & , & +$%%$) 1& *5 62)$%0 , B &%)*% 23 0 C 7&% , $73 ' 76 &3) , $)) , & /*2+8&% $% 23 $+4 $%: * , $4 &+)&%&4 *+) , & 0*+3263 , 7 $+4) , $) &%)*% 23 . $3 3) 66 +)$6/ +) , & :&8 ++ +8 *5 " %2 ' $++ 0*66&0)3) , & 3$ ' & 0*+0623 *+ 5%* ') , & 7$33$8& *5 L26 23 9327&%$+) 23 B0 - C . , * ' $/ , $1& 0*%%&0)6/ 0*7 &4 , 3 $2) , *%)/ 7%* : $:6/) , & 3)*%/ *5 $6623) L26 23 3)$)&3) , $)) , & 0*+3263 $+4 *) , &%& , &$43 *5) , & 7$%)/ . 3 , &4)* 8&) % 4 *5 &%)*% 23 &) , &% :&0$23& , & 5*2+4 5$ 56) .) ,) , & % 0*+420) *5) , & . $% 8 +3) 266$ *% :&0$23&) , &/) , *28 ,))+&0&33$%/)* 3&02%& 7$ + 00*%4 +86/ &%)*% 23 R$3 4&37$)0 , &4)* &$%&% 7$ + $3 L26 23 3$/3 .) , +3)%20) *+3)* 3&))6& 55 %3 + %$+3$67 +& $66 $: /) , & . $/

U2 +)23 &%)*% 53 . $3 $ +$) 1& *5 2%3 $ B *%0 $C $ $: +&)* . + +) , & 6*5)/ 7&++ +&3 +&$%) , & 3*2%0& *5) , & $% & 6*3) , 3 5$) , &% . , 4 , , & . $3 /*2+8 : 2) , & . $3 0$%&5266/ :%*28 ,) 27 : / , 3 ' *) , &% . , * ' , & 6*1&4 ' *3))&+4&%6/ & 8*) 3* ' & 7%$0) 0$6 (+* . 6&48& *5 6$. : /$)) &+4 +8) , & 0*2%)3 $+4 3* ' & %&72)$) *+ + * ' & $3 $ 37&$(&% &1&+ + 0&%*A3 ;248 ' &+)

, 3 +;$+ . $3 5))&4 5*%) , & 7$%) . , 0 , *1 76$/&4 + G* *M 5

KE c ‘ ‘ ‘ ‘

7$ + ‘ &‘ 7*33&33&4‘ 0*2%$8& ‘ 3)%&+8) , ‘ &+42%$+0& ‘ 7%&3&+0&‘ *5‘ ' +4‘ +‘) , &‘ ' 43)‘ *5‘ 4$+8&% ‘ $+4‘ $6‘) , &‘ T2$6) &3‘) , $)‘ $%&‘ +&0&33$%/‘ 5*%‘ $‘ 0* ' ' $+4&% ‘ 3‘ ' 6)$%/‘ 0$%&&% 0* ' ' &+0&4‘ +‘ = E ‘ . , &+‘ , &‘ . $3‘ 7%&3&+)‘ $)‘) , &‘ -8%&$)‘ : $))6&‘ *+‘) , &‘ , *+&‘ B7 ‘ C ‘ , &‘ *) , &%‘ &1&+)3‘ *5‘ , 3‘ 6 5&‘ , $1&‘ : &&+‘ $6%&$4/‘ ' &+) *+&4 ‘ +‘ 3* ' &‘ *5‘ , 3‘ 0$ ' 7$ 8+3‘ , &‘ , $4‘ 6*3)‘ $+‘ &/& ‘ $+4‘ $00*%4 +86/‘ 62)$%0 , ‘ &+2 ' &%$)&3‘ , ' ‘ $ ' *+8‘) , &3&‘ *+& ‘ &/&4‘ 0* ' ' $+4&%3‘ N‘ . , *‘ , $1&‘ $00* ' 76 3 , &4‘ ' *3)‘ : /‘ $‘ + *+‘ *5‘ 4$% +8‘ $+4‘ 02++ +8 P‘ , 6 7723‘ *5‘ $0&4*+ $ ‘ +) 8*+23 ‘ $+4‘ $++ : $6 ‘ &%)*% 23‘ 5*2+4‘ +‘ 7$ +‘ $‘ 0*2+)%/‘ . &66‘ 32)&4‘ 5*%‘ 0$%%/ +8‘ *+‘ $+‘ %%&826$%‘ . $%5$%&‘ 8 +3)‘ , 3‘ &+& ' &3? $+4‘ , &‘ , $4‘) , &‘ &9$ ' 76&‘ *5‘) , &‘ 23)$+ $+‘ G % $ ‘) , 23 ‘ . , *‘ , $4‘ 6*+8‘ 4&5 &4‘) , &‘ $% ' &3‘ *5‘ * ' &‘ $+4‘ . $3‘ *+6/‘ 0*+T2&%&4‘ : /‘)%&$0 , &%/

&%)*% 23‘ 7$33&4‘) , %*28 , ‘) , &‘ 3*2) , ‘ *5‘ %$+0&‘)*‘) , &‘ $3)&%+‘ /%&+&&3 ‘ . , &%&‘ , &‘ 7$ 4‘) , &‘ : $% : $% $+3‘ ' *+&/‘)*‘ $66* . ‘ , ' ‘ T2 &)6/‘)*‘ 0%*33‘) , &‘ ' *2+)$ +3 ‘ &‘ 5* ' 4‘) , &‘ 7&*76&‘ *5‘ 7$ +‘ 4 33$) 35 &4‘ .) , ‘) , &‘ * ' $+3‘ * . +8‘)*‘) , &‘)/%$++/‘ $+4‘ 8%&&4 +&33‘ *5‘) , & %‘ 8*1&%+*%3 ‘ :2)‘ , &‘ 8$ +&4‘) , & %‘ 8**4 . 66‘ : /‘) , &‘ %& ' 33 *+‘ *5‘)$9&3 ‘ $+4‘ ' *3)‘ *5‘ $66‘ : /‘ +*)‘ T2$%)&% +8‘ , 3‘ 3*64 &%3‘ *+‘) , & ' ‘ &‘ . $3‘) , &‘ 5 %3)‘ . , *‘ 3&)‘) , &‘ &9$ ' 76&‘ *5‘ 76$0 +8‘ , 3‘ ' &+‘ ' 4&%‘ . +)&%‘)&+)3‘ +‘) , &‘ 32 : 2% : 3‘ *5‘) , &‘)* . +3 ‘ %24&+0&‘ , * . &1&%‘ ' $/‘ , $1&‘ 6&4‘ , ' ‘)*‘ ' $(&‘) , 3‘ 0 , $+8& ‘ 5*%‘ , &‘ . *264‘ %& ' & ' :&%‘ . , $)‘ , $4‘ , $7= 7&+&4‘ $)‘ $3)26*‘ B7 ‘ ! C ? $+4‘ , &‘ 0*264‘ (&&7‘ , 3‘ ' &+‘ +‘ : &))&%‘ *%4&%‘ 2+4&%‘)&+)3‘) , $+‘ 5‘) , &/‘ . &%&‘ 4 37&%3&4‘) , %*28 , ‘ $‘)* . +‘ &‘ $63*‘ $% ' &4‘) , &‘ * ' $+‘ 3&))6&%3‘ +‘ 7$ + ‘ $+4‘ & ' 76*/&4‘ , 3‘) ' &‘ +‘ , 2 ; 4 +8‘ 1&33&63‘ $+4‘ ' $(+8‘ *) , &%‘ 7%&= 7$%$) *+3‘ 5*%‘ . $% ‘)‘ . $3‘ +*)‘ : &5*%&‘) , &‘ &+4‘ *5‘ 0 ‘ "‘ *%‘) , &‘ : &8 ++ +8‘ *5‘ ‘ ‘) , $)‘ 266$‘ , $4‘ 6& 32%&‘)*‘ $))&+4‘)*‘ 5*%& 8+‘ 55 %3 ‘ &‘ 3&+)‘ ‘ ++ 23‘ 23023 ‘ . , *‘ , $4‘ 3&%1&4‘ 2+4&%‘ &)&6623‘ 2 $ 4 023‘ +‘) , &‘ L282%) , +&‘ . $% ‘ .) , ‘) , &‘))6&‘ *5‘ 7%*0*+326‘)*‘ 7$ + ‘ ++ 23‘ , $4‘ .) , ‘ , ' ‘) . *‘ U2$&3=)*%3 ‘ ‘ $: 23‘ $+4‘ U ‘ $%T2) 23 ‘ R , &+‘ , &‘ %&$0 , &4‘) , &‘ /%&+&&3 ‘ , &‘ 5*2+4‘) , &‘ 7$33‘ *0027 &4‘ : /‘ L26 23‘ $6 +$)*%‘) , &‘ 6&8$)23‘ *5‘ &%)*% 23‘ .) , ‘ 3 9‘) , *23$+4‘ ' &+ ‘ && +8‘) , $)‘) , &‘ 7*3) *+‘ *5‘ &%)*% 23A 6 &2)&+$+)‘ 0*264‘ +*)‘ : &‘ $))$0 (&4‘ ++ 23‘ . $)&4‘ $)‘) , &‘ : $3&‘ *5‘) , &‘ ' *2+)$ +3 ‘ &‘ D$3‘ &9)% J

0$)&4 %* ' , 3 4 55 026)/ : /)%&$0,&%/ 5*% *+& $672%+ 23 $+$% 23 ' 2%4&%&4 $6 +$)*% 27*+ . , 0,), & ' &+ *5 &%)*% 23 6&5)), & 3)%*+8 76$0&3 . , 0,), &/ *0027 &4 $+4 ++ 23 0%*33 +8), & ' *2+)$ +3 41+0&4 3*2), . $%4 .), *2) $+/ *77*3) *+ &%)*% 23 . $3 3* 66 7%&7$%&4)* ' &&)), & &+& ' /), $) , & 56&4 .),), %&&), *23$+4 ' &+-)* & . $%), $8& B $%)$8&+$C . ,&%& , & &), &% , $4 3, 73 *5 , 3 * . + *% , & 5*2+4 +) , & +* : 6& 7*%) *5), 3 8%&$))* . + ' &%0, $+) 1&33&63 &+*28,)* %&0& 1& , 3)%**73 &), &+ 0%*33&4 *1&%)* 5% 0$)*), & $2%)$+ $+ 0*$3) : 2) , 3 ' &+ . &%& $))$0(&4 : /), & :$%= :$% $+3 . , 6&), & / . &%& 8&)) +8 . $)&% $+4 &%)*% 23 8 + & ' :$%(+8 3$ 6&4)* . $%43 7$ + +) , & 3&$, & ' &) .), 3* ' & 7 %$)&3 . , * $%& +$ ' &4 6 0 $+3 5*%), 3 . $3 +*)1 $ 0* ' ' *+)&% ' 5*% $+/ 7 %$)& & +8 ;* +&4 : /), &3& %* : :&%3 &%)*% 23 $))$0(&4), & 36$+4)/233$ B 1 @$C . ,&%&), &%& . $3 $ * ' $+ 8$%% 3*+ $+4 4%*1&) *2) 2) ++ 23 3**+ 0$ ' & 27 .), $. &66 &T2 77&4 56&&) . , 0, &%)*% 23 1&+)2%&4)* $))$0(.), , 3 6 8,) 3, 73 , & : *8%$7, &% 4*&3 +*) 4 3) +0)6/ 3$/), $) &%)*% 23 . $3 4&5&$)&4), *28, . & ' $/ 7&%, $73 +5&%), $) , & . $3? :2) 5, & . $3 +*) 4&5&$)&4 3* ' & *5 , 3 3, 73 . &%& 4% 1&+ $3, *%& : /), & :$4 . &$), &% $+4), & %&3) . &%& %*28, 6/, $+46&4 : /), & 3)%* ' R , &+), & . +4 $:$)&4 &%)*% 23 .),), & %& ' +$+) *5 , 3 3, $))&%&4 56&&) 3)&&%&4)*), & 3*2), . &3) $+4 7$33 +8), %*28,), &)%$)3 *5 :%$6)$%& &+)&%&4), &)6$+) 0 0&$+ & :%*28,) , 3 1&3= 3&63)* 6$+4 +&$%), & ' *2), * 5), & % 1&% $&) 3 B 2$4$6= T2 1 %C $+4 . & ' $/ $332 ' & +) , & :$/ *5), & 8%&$) 0* ' ' &%0 $6)* . + $4& %$ *% $4&3 B $4 @C

+), 3 ' $%(&) *5 +$) *+3 &%)*% 23 5&66 + .), 3* ' & 3$ 6*%3 . , * , $4 %&)2%+&4 5%* ') , &)6$+) 0 36$+43 . , 0,), & / %&7*%)&4)* : &) . * 3&7$%$)&4 : / $ 1&% / +$%% * . 0, $++&6 $+4)&+), *23$+4 3)$4 $ 5%* '), & 5% 0$+ 0*$3) , & / . &%& 0$66&4), & 36$+43 [5), & $77 / : 2)) 3 +*) 3$ 4), $) , & / . &%& +, $:)&4 , & 3* 6 *5), & 36$+43 . $3 % 0, $+4), & / 7%*420&4 5%2) 37*+)$+&*236 / $+4 + $: 2+4$+0& , & 06 ' $)& . $3 76&$3$+) * . +8)*), & ' 64)& ' 7&%$)2%& $+4), & 36 8,) 0, $+8&3 , & : $% : $% $+3 $3), & 7&*76& +), & 3*2), / 7$ + * %&)&% ' &4 : &6 &1&4), $)), &3& 36$+43 . &%& X), & 6/3 $+

KE" ‘ ‘ ‘ b ‘ _

6$ +3‘ $+4‘) , &‘ $: *4&‘ *5‘) , &‘ $77 /‘ . , 0 , ‘ * ' &%‘ , $3‘ 0&6&= : %$)&4 P‘)‘ , $3‘ :&&+‘ 0*+;&0)2%&4‘) , $)‘) , &‘ 3$ 6*%3‘ . , * ' ‘ &%)*% 23‘ 3$. ‘ , $4‘ :&&+‘)*‘) , &‘ $+$%/‘ 36$+43‘ , 2)‘) , &‘ 4&= 30% 7) *+‘ 32)3‘ :&))&%‘) , &‘ $4& %$‘ 36$+43‘ . , 0 , ‘ $%&‘) . * ‘) , *28 , ‘ +&) , &%‘) , &‘ 4 3)$+0&‘ *5‘) , &3&‘ 36$+43‘5%* ' ‘ *+&‘ $+*) , &%‘ +*%‘) , & %‘ 4 3)$+0&‘ 5%* ' ‘) , &‘ 5% 0$+‘ 0*$3)‘ 3‘)%26/‘ 3)$)&4‘ &%)*% 23‘ . , *‘ . $3‘ +* . ‘ 7%* : $: 6/‘ +&$%‘ 5 5)/‘ /&$%3‘ *64‘ . $3‘ 3& @&4‘ .) , ‘ $‘ 3)%*+8‘ 4&3 %&‘)*‘ 6 1&‘ +‘) , &3&‘ , $77 /‘ 36$+43‘ 5$%‘ 5%* ' ‘)/%$++/‘ $+4‘) , &‘)2% ' * 6‘ *5‘ . $%‘ 3‘ 6 0 $+‘ $33*0 $)&3‘ . $+)&4‘ +&) , &%‘ 7&$0&‘ +*%‘ T2 &)‘ , &/‘ . &%&‘ : &+)‘ *+‘ 5%&3 , ‘ $41&+)2%&‘ $+4‘ 3&)‘ *2)‘)*‘ 5% 0$‘)*‘ %&3)*%&‘)*‘ , 3‘) , %*+&‘ $‘ $2%)$+ $+‘ 7% +0&‘ . , * ' ‘ 62)$%0 , ‘ +$ ' &3‘ 30$6 3‘ +‘ *%4&%‘)*‘ & ' 76*/‘ , 3‘ ' &+‘ $+4‘ (&&7‘) , & ' ‘)*8&) , &%‘ &%)*% 23‘)** (‘) , & ' ‘ *1&%‘)*‘ 5% 0$‘)*‘ 3277*%)‘) , &‘ (+8A3‘ &+& ' &3‘ $+4‘ 3*‘ , &‘ . *264‘ , $1&‘)*‘ 5 8 ,)‘ 8 +3)‘ , 3‘ 6 0 $+‘ $66 Q3‘ &%)*% 23‘ 4&5&$)&4‘) , z‘ (+8‘ $+4‘ :&3 &8&4‘ , ' ‘ +‘ +8 3‘ B $+8 &%C‘)*‘ . , 0 , ‘ 30$6 3‘ $+4‘ , 3‘ :%*) , &%‘ 56&4‘ 266$‘ 3&+)‘ , &67‘)*‘ 30$6 3‘ 5%* ' ‘ * ' &‘ ' 4&%‘ $‘ 0* ' ' $+4&%‘ +$ ' &4‘ $00 $+23‘ :2)‘ , &‘ . $3‘ 4&5&$)&4‘ : /‘ &%)*% 23‘ $+4‘ 6*3)‘ , 3‘ 6 5&‘ 5)&%‘) , &‘ 4&$) , ‘ *5‘) , 3‘ 8&+&%$6‘ , 3‘)%**73‘ 7$33&4‘ *1&%‘)*‘ &%)*% 23‘ . , *‘ +* . ‘)** (‘ +8 3‘ $+4‘ . &‘ ' $/‘ $332 ' &‘ ' $4&‘) , Q‘ (+8‘ , 3‘ 7% 3*+&%‘ ‘ $%&‘ +*)‘)*64‘ , * . ‘ &%)*% 23‘ 3&) k 4‘ 55 %3‘ +‘ $2%)$+ $‘ : 2)‘ , &‘)%&$)&4‘ 6 : &%$66/‘) , *3&‘ . , * ' ‘ , &‘ , $4‘ 1$+=T2 3 , &4‘ $+4‘ 8*)‘ 5%* ' ‘) , & ' ‘ $3‘ . &‘ ' $/‘ +5&%‘ 5%* ' ‘) , &‘ +$%%$=) 1&‘ 320 , ‘ 3277 6 &3‘ $3‘ , &‘ . $+)&4

)‘ . $3‘ $‘ 620 (/‘ $00 4&+)‘ 5*%‘ &%)*% 23‘ . , 0 , ‘ : %*28 ,)‘ * ' $+‘)%**73‘ +)*‘ 5% 0$‘ &‘ . , *‘ , $4‘ 56&4‘ 5%* ' ‘ 7$ +‘ .) , *2)‘ (+* . +8‘ . , &%&‘)*‘ 3&& (‘ $‘ %&528&‘ . $3‘ +* . ‘ $)‘) , &‘ , &$4‘ *5‘) , &‘ * ' $+‘ 3*64 &%3‘ . , *‘ , $4‘ :&&+‘ 3&+)‘ 8 +3)‘ , ' ‘ $+4‘) , &‘ 5$ ' &‘ *5‘ , 3‘ 3200&33‘ : %*28 ,)‘ , ' ‘ +& . ‘ $66 &3‘ , &‘ 23)$+ ‘) , &‘ *64-‘ &+& ' &3‘ *5‘ * ' &‘ . &%&‘ 7%&7$% +8‘)*‘ % 3&‘ 8 +3)‘) , & %‘)/%$+)3‘ $+4‘) , &/‘ 3&+)‘)*‘ &%)*% 23‘ . , *3&‘ 0 , $%$0)&%‘ . $3‘ . &66‘ (+* . +‘)*‘ +1)&‘ , ' ‘)*‘ : &‘) , & %‘ 6&$4&%‘ &%)*% 23A 8 +‘ 0%*33&4‘) , &‘ &4)&%%$+&$+‘)‘ . $3‘ 7%* : $: 6/‘ . , &+‘ , &‘ . $3‘ 7$33 +8‘) , &‘ 3)%$)3‘ *+‘ , 3‘ %&)2%+‘) , $)‘ , &‘ 8$ +&4‘ $‘ +$1$6‘ 1 0)*%/‘ *1&%‘ *))$‘ . , *‘ . $3‘ 77%&+)6/‘ $))& ' 7) +8‘)*‘ 7%&1&+)‘ , ' ‘ 5%* ' ‘ 6$+4 +8‘ +‘ 7$ +‘ .) , ‘ , 3‘ 3 ' $66‘ 5*%0&‘ *5‘) . *‘) , *23$+4‘ 3 9‘ , 2+4%&4‘ * ' $+3‘ $+4‘ 3&1&+‘ , 2+4%&4‘ 5% 0$+3‘ . , *‘ 5*66* . &4

6 $' 5*%)2+&3 ' ' 5%$8 ' &+)' *5' $6623)' +4&&4' 3$/3'), $)' &% '
)*% 23' $5)&%' 6&$1 +8' $' 3 ' $66' 8$% 3*+' +' $2%)$+ $')** ('
41+)$8&' *5' $' 4$% (' + 8 ,)' $+4' $' 5$1*2%$: 6&' 3&$ ' $+4'), 23' : /'
$' 3)&$6), /' ' *1& ' &+)', &' &+4&$1*2%&4')*' $1* 4' $' 5 8,)' +', 3'
)%$+3)' , &' 5%$8 ' &+)' 8*&3' +*' 52%), &%' : 2)')' 0*+5 % ' 3' $'
7%* : $: 6&' 0*+;&0)2%&'), $)'), &' * ' $+' 56&&)' . $3' *+'), &' . $)0, '
)*' 3)*7', 3' 7$33$8&' 5%* ' ' 5% 0$')*' 7$ +' $+4' $3' &%)*% 23'
+&1&%', $4'), &' ' &$+3' *5' *77*3 +8'), &' * ' $+3' 3200&3352 66/'
+'), &' . $)&%' $+4' $5)&%', 3' %&)2%+') 7$ +', $4' *0027$) *+'
&+*28, ' +' 4&5&+4 +8', ' 3&65' : /' 6$+4 ' . &' 0$++*)' 5 9' $+/'
), &%') ' &' 5%', 3' +$1$6' 1 0)*%/'), $+'), $)' *5', 3' 7$33$8&'
5%* ' ' $2%)$+ $')*' 72)' , ' 3&65' $)'), &', &$4' *5'), & 23)$+ '
, 3' 1 0)*%/'), &+' *1&%' *))$' $3' 62)$%0, ' +$ ' &3') ' +'), &'
)%$)3 ' ' $/' : &' +*' ' *%&'), $+' $' 7$33$8& 3200&3352 66/' $00* ' =
7 6 3, &4' +' 37)&' *5'), & * ' $+' 0%2 3&%3 ' , & 23)$+ ', $4'
3& @&4' $' ' *2+)$ +' 7*3) *+' +$ ' &4' $ &%$' . , &%&'), & /' . $)&4'
5*%' &%)*% 23' $+4', 3' ' &+ ' . , *' $66' 0%*33&4'), &)%$)3' +' 3$5&)/
&%)*% 23' ' ' &4 $)&6/' 3&)' $: *2)' : % +8 +8'), &' 23)$+ ' +)*'
4 30 76 +& ' $+4' , &' 8$ +&4' $66 &3' $ ' *+8'), &' +& 8, : *2% +8'
7$+ $%43' : /', 3' ' 4' : &, $1 *2%' $+4', 3' $0) 1)/ ' &', $4' $'
%24&' 7&*76&')*' 4&$6' .), ' : 2)', 3' 3$8$0)/')$28,)', ' ', *. ')*'
' $+$8&'), &D; ' ' +$) 1&' ' $4&', ' ' $' 7%&3&+)' *5' $' . ,)&'
5$. +' . , 0, ' : &0$ ' &' 3*')$ ' &'), $)')' . *264' 0* ' &' . , &+')' . $3'
0$66&4 ' $+4' $00* ' 7$+/', ' ' . , &+', &' . $3' 8* +8' $: *2)' $ ' *+8'
, 3' ' &+ ' &%)*% 23' 0*+0& 1&4'), &' 4&$' *5' ' $ (+8'), 3' 5$. +'
$' 23&526' +3)%2 ' &+)' +' 8*1&%+ +8'), &' 327&%3)) *23' : $% : $% $+3 '
&' 3$ 4')' . $3' $' 8 5)' 5%* ' ' $+$ ' $+4' $3' $' 7%**5' *5'), 3' $33&%=
) *+' , &' 4&06$%&4'), $)'), &' 5$. +' 3, * . &4' , ' ' ' $+/', 44&+'
), +83 ' R, &+', &' 8*)' 3&0%&)' +5*% ' $) *+' *5'), &' ' *1& ' &+)3'
5'), &' &+& ' / ' , &' 7%&)&+4&4'), $)'), &' 5$. +', $4' 37(&+')*', ' '
+', 3' 36&&7' ? $+4' G, &+', &', &$%4' *5' $+/' *5', 3' *55 0&%3', $1 +8'
: &&+' 3200&3352 6', &' . *264' 0*+0&$6'), &' +& . 3 ' $+4' 7%*420&'), &'
5$. +' 0%* . +&4' .), Ñ0, $76&)3 ' . , 0, ' . $3' 232$6' *+'), &' *00$3 *+'
5' $' 1 0)%/ ' $+4')&66', 3' ' &+')*' %&;* 0&' 5*%'), &/' . *264', &$%'
5' 3 ' &' 8**4' 620(J

3' . , *6&' 5*%0&' $)' 5 %3)' . $3' 3 ' $66 ' : 2)' : /', 3' 7%24&+0&' $+4'
3200&33')' %$7 46/' +0%&$3&4 ' %* : $: 6/' . &' ' $/' 76$0&' +'
L! ' '), &' 4&5&$)' *5' 25 4 23 '), &' 8*1&%+*%' *5' 2%), &%' 7$ +

KEK # ' ' ' ' (+ #

. , *' . $3' 3&+)' 5%* ' ' * ' &' 8 +3)' &%)*% 23 ' , &' : $))6&' . $3' 5*28 ,)' *+') , &' , $+ (3' *5') , &' 2$4$6T2 1 %' , &' 8*1&%+*%' *5' &$%&%' 7$ +' . $3' ' * ') 23' , &+* : $% : 23 ' : 2)' . &' (+* . ' + l) , +8' *5' . , $)' . $3' 4*+&' +') , $)' 7$%)' *5') , &' 7&+ +326$' 42%= +8' , 3' 8*1&%+ ' &+)

+' ; ' ' U ' $&0 6 23' &)&6623' 23 ') , &' 3*+' *5' 2 ' 4 ' 023 ' . $3' 0*+326' .) , ' 266$ ')' . $3' +') , &' +&9)' / &$%' 7&% , $73' $+4' +*)' +' , 3' 0*+3263 , 7') , $)' &)& 23' . $3' 3&+)')*' 7$ +')*' *77*3&' &%)*% 23 ' 62)$%0 , '%&7&$)3' . , $)' , &' , $4' 3$ 4' *+' $+*) , &%' *00$3 *+' B7 ' ! ! HC') , $)' &)&6623' . $3' 8%* . +8' *64 ') , *28 , ' , &' . $3' +* . ' *+6 / ' $: *2)' 5 5) / ' $+4' &%)*% 23' ' 23)' , $1&' : &&+' 1&% / ' 6))6&' / *2+8&%') , $+' &)&6623 ' $+4' 7&% , $73' +*' / *2+8&% ' 2)' &)&6623' . $3' 5*+4' *5' , 3' &$3& ' $+4' , &' 0* ' ' $+4&4' ' &+' . , *' , $4' *+6 / ' : &&+' 23&4')*' %&826$%' . $% ' R) , ' 320 , ')%**73' , &' . $3' +*' ' $)0 , ' 5 : %' &%)*% 23 ' . , *3&' 3)%&+8) , ' $0) 1) / ' $+4' &+42%$+0&' . &%&' 2+32%7$33&4 ' $+4' , 3' ' &+' 6 (&' , ' 3&65' 0*264' ' $ (&' 6*+8' ' $%0 , &3' $+4' 32 : 3 3)' *+') , &' 30$+) &3)' 5**4 ')' 3&& ' 3' $' 0*%%&0)' 0*+0623 *+' 5%* ' ' $' 5%$8 ' &+)' *5' $6623)A3' , 3)*% / ') , $)' &)&6623' B2 ' ' *+&4' ' * ') 23' 5%* ' ' &$%&%' 7$ +')*' $ 4' , ' ' 8 +3)' &%)*% 23 ' * ') 23' 41+0&4' $3' 5$%' $3') , &' 2$4 $+$ ' . , &%&' , &' . $3' 4&5&$)&4' : / ' %)26& 23 ' *+&' *5' &%=)*% 23A 0* ' ' $+4&%3' $+4' 6*3)' , 3' 6 5& ' +*) , &%' D ' ' $+4&%' *5' &)&6623 ' +$ ' &4' , *% 23 ' , $4') , &' 3$ ' &' : $4' 620 (' $+4' 7&% 3 , &4' 7%* : $: 6 / ' +') , &' 3$ ' &' : $))6&' &)&6623' $63* ')' 3' 8$ 4 ' 323=)$ +&4' 3&1&%$6' 4&5&$)3 ' : 2)') , 3' 1$82&' 3)$)& ' &+)' 3' $66') , $)' . &' $%&')*64 ' 5' . &' 5*66* . ' $&3$%A3' $2) , *%) / ' &%)*% 23' , $4' 3) %%&4' 27') , &' T2)$+ ' *5' $66 $' 8 +3)') , &' * ' $+3 ' ' G$6&% 23' %$&0*+ +23' . $3' 4&5&$)&4' +' T2)$+ $' $+4' 6*3)' , 3' 6 5&?' $+4' ' $+ 6 23' *%' $66 23' &7*3 ') , &' * ' $+ %*0*+= 326' *5') , &' %*1 +0 $ ' *+6 / ' &30$7&4' , / ' 56 8 ,) ' $+4' 6&5)' $66' , 3' : $88$8&' : &, +4 ' , &' 4&5&$)' *5') . *' * ' $+' 8&+&%$63' +*%) , ' *5') , &' / %&+&&3' : / ') , &' 7&*76&' *5' T2)$+ $ ' . , 6&' &%)*% 23' . $3' *77*3 +8' &)&6623' +' 7$ +' 6&$43' 5*D$' 7%* : $: 6&' 0*+062= 3 *+') , $)') , 3' . $%' +' T2)$+ $' . $3' +3) 8$)&4' : / ' &%)*% 23' $+4') , $)' , 3' *: ;&0)' . $3')*' 06*3&') , &' 7$33&3' *5') , &' $3)&%+' / %&+&&3' 8 +3)) , &' * ' $+' $% ' &3 ' %*3 23' +4&&4' %&7*%)3') , $)' $+ 6 23' &+)&%&4' 7$ +' .) , ') , %&' 6&8 *+3' $+4' 5 5)&&+' , 2+4%&4' , *%3&?') , $)' , &' 5*28 ,)' $' : $))6&' .) , ' %)26& 23 ' 6*3)

, 3' 0$ ' 7' $+4' $66' , 3' 3)*%&3' $+4' &30$7&4' .),' *+6/' $' 5&.' *5' , 3' ' &+')*' 6&%4$' B Q% 4$C' +' $)$6*+ $' *+'),&' % 1&%' &8%&' , 3' 3)$)&' &+)' 3' 06&$%' $+4' 7%&0 3&' ,2)')'4*&3'+*)' $8%&&' .),' $&3$%

' +$%%$) 1&' . , 0,' 7$/3' +*' %&8$%4')*' 0,%*+*6*8/' . %))&+' :/' $' ' $+' . ,*' (+&.'+*), +8' *5'),&-8&*8%$7, /' *5' 7$ +' $+4' *+6/' +)&+4&4')*' 3,*.'),&' 0,$%$0)&%' *5' &%)*% 23', /' 3&6&0) +8' $' 5&.' 3)% (+8' 5$0)3' $+4' &1&+)3' 0$++*)' :&' 0*+1&%)&4' +)*' $' , 3)*%/' 20,' 3' 62)$%0, A3' 6 5&' *5' &%)*% 23' 66' .&' 0$+' 6&$%+' $3')*'), 3' 7$%)' *5'),&.$%' 3'),&'5$0)'),$)' &)&6623' 8$ +&4' +*' 41+)$8&3' *1&%'),&' 5$ ' *23' 82&%% 66&%*' $+4' .$3' *5)&+' 4&5&$)&4' ,&' 3)*%/' *5'),&' 3 &8&' *5' $+8*:% 8$' +' 23)$+ $' ' $/' 3&%1&' $3' $+' &9$ ' 76&' *5'),&' 4$% +8' $+4' 3200&33' *5' &%=)*% 23' ,&' *+6/' 76$0&' *5'), 3' +$ ' &'),$)' .&' (+*.' .$3' +&$%'),&' ' *2),' *5'),&' *2%*' :2)')' 3' 1&%/' ' 7%*:$:6&'),$)'), 3' %&' ' *)&' 37*)' .$3'),&')*.+' ' &+) *+&4' +' 62)$%0, A3' +$%%$) 1&' &)&6623' $))&' 7)&4')*')$(&' $+8*:% 8$' :&0$23&'),&')*.+3=' &+' 8$1&' 8%&$)' ,&67')*' &%)*% 23' &' &97&0)&4')*' %&420&'),&' 76$0&' +' $' 3,*%)' ' &':/':6*0($4&'5*%')',$4'*+6/'*+&.&66*5'.$)&%' $+4')'.$3' &$3/')*' 02)',&' 7&*76&' *55' 5%*' ' 8&)) +8' $+/' 32776/'*2)3 4&' *5'),&.$663' 2)' &%)*% 23' 0$ ' &')*'),&' $ 4' *5'),&')*.+3 ' &+' $+4' 3**+' 8*)' %&$4/').*'),*23$+4' 3(+3' *5'.$)&%')&' 7$+ $%43' $+4' **%3' 1*62+)&&%&4')*' 0*+1&/'),&' 3(+3' +)*'),&')*.+' .,0,'),&/' 3200&&4&4' +' 4* +8' $+4'),&/' :%*28,)' :$0(' .),'),&' ' $66'),&' 23&6&33',$+43')',$)'),&' .$)&%' 8,)' 6$3)' 6*+8&%' 5*%'), *3&' .,*' .&%&' $:6&')*' 4&5&+4'),&' 76$0&' &)&6623' .,*',$4' 3$)' 4*.+' :&5*%&' $+8*:% 8$' .),'*+6/' 5 1&' 4$/3A 32776 &3' 5*%', 3' ' &+' .$3'*:6 8&4')*' 3&+4' *2)' 3* ' &')%**73')*' 5*%$8&' :2)',&' ' &+' 5&66' +)*' $+' $ ' :230$4&' 6$ 4' :/' &%)*% 23' $+4' 323)$ +&4' 8%&$)' 6*33' &)&6623' 5 +$66/' 8$1&' 27'),&' 3 &8*' $+4' ' $4&' $' 4 38%$0&526' %&)%&$)

&%)*% 23' :/', 3' 3200&33' 8$ +&4'),&' 6*1&' $+J4 $4 ' %$) *+' *5', 3' :$%:$% $+' $66 &3' $+4' :/' +)%*420 +8'),&' * ' $+' 4 30 76 +&',&' 0*+1&%)&4'),&' ' +)*' $+' &55 0 &+)' %&826$%' $%' ' /' &' $63*' &' 76*/&4' 8*64' $+4' 3 61&%' +'),&' 4&0*%$) *+' *5'),&%' ,&6' &)3' $+4' 5*%'),&' *%+$ ' &+)' *5'),&%' 3, &643' $+4' $0023)*' ' &4'),&' ')*'),&' 23&' *5' 56*.&%&4' 06*$(3' $+4')2+ 03' &' (+&.'),$)' $' ,$+43*' ' &' 4%&33' $+4' 5 +&' $%' ' *9 % 76&$3&' 3*64 &%3' $+4' .*264' :&

$' ,&$+3' *5' $))$0, +8' , 3' $66 &3' '*%&' 3)%*+86/')*' , '' $+4' :% +8 +8' 5%&3,' %&0%2)3' &%)*% 2$' .$3' 5 8,) +8' 5*%' , 3' 6 5&' $+4' , 3' 7$%)/'? :2)'),&' '&+'*5' 7$ +'5*%'),&' +4&7&+4&+0&'*5'),&%'0*2+)%/' ,&' 7$+ 3,' '*),&%3'3&+)'),&%':*/3')*'),&' .$%'$+4'&+0*2%$8&4'),&''':/'),&')$6&'*5' .,$)'),&%'5$),&%3',$4'4*+&' &%)*% 23'4&1 3&4'$+*),&%'76$+'5*%'76&$3 +8'),&'0, &53'$+4'3&02% +8'),&%'5 4&6)/' &'8*)')*8&),&%'),&':*/3'*5'+*:6&3)':%),'$+4'76$0&4'),&''$)' 30$'B 2&30$C' .,&%&',&'&3)$:6 3,&4'>'0*66&8&' 2&30$'3' +' %$8*+' +'),&'0*2+)%/'*5'),&'$+0 &+)'6&%8&)&3'$:*2)',$65' ./':&).&&+'),&' :%*'$+4'),&' /%&+&&3' ,&'5$0)'*5' &%)*% 23'&3)$:6 3, +8', 3'0*66&8&',&%&'3,*.3'),$)',&'.$3' '$3)&%'*5'7$%)'*5'),&'0*2+)%/'+*%),'*5'),&' :%*' ,&':*/3',$4)&$0,&%3'*5' %&&('$+4' *''$+'6&$%+ +8'$+4'., 6&'),&/'.&%&':%*28,)'27' +'$'./')*'T2$6 5/')&''')*'$33 3)' +'),&'$4 '+ 3)%$)*+'),&/'.&%&' +'5$0)',*3=)$8&3' +'),&',$+43'*5' &%)*% 23' ,&'5$),&%3',*.&1&%'.&%&'.&66' 76&$3&4'),$)'),&%'3*+3'3,*2644':&'4%&33&4'6 (&'/*2+8' *''$+3'$+4'8*')*'),&'0*66&8&'*5' &%)*% 23'5%&&'*5'0*3)' ,&':*/3'.&%&'5%&T2&+)6/'&9$''+&4'$+4'%&0& 1&4'%&.$%43'$+4'),&'8*64&+'*%+$''&+)'5*%'),&'+&0('., 0,')',&' *''$+3'+$''&4'$'N':266$P' &%)*% 23'$63*'$1$ 6&4', '3&65'*5'),&':&% $+'023=)*''*5',$1 +8'$:*2)', ''$'+2 ':&%'*5''&+'.,*'.&%&'4&3 8=+$)&4':/'$')&%''.,0,''$/':&'&97%&33&4':/'),&'.*%4'N'4&=1*)&4P')'.$3'$+' :&% $+'23$8&'),$)'),*3&'.,*'.&%&'76$0&4'$:*2)'$'0*''$+4&%'3,*2644'+&1&%'4&3&%)', ''$+4'5'),&%0*''$+4&%'4&4'),&/'4&4'.),', ''$&3$%'+', 3'*'=''&+)$%&3'*+'),&' $66 0'.$%'4&30%:&3'$'3''6$%'23$8&'$''*+8'),&' T2)$+'$+4'),&' $66 ' ,&'*55 0&%3'+'),&'$%''/'*5'&%=)*% 23'0*264'*+6/'3&02%&'$'5&.'*5'),&3&'5$),52'6'5*66*.&%3',2)'),*3&'.,*'.&%&'4&1*)&4')*'4&'.),'&%)*% 23'.&%&'),*23$+43'+'*+&'*00$3*+'.,&+'),&'$%''/'*5'&%)*% 23'.$3'%*2)&4'+&$%'$'0)/'$+4'),&'&+&''/'.$3'06*3&'27*+'),&''')',&':&%$+3'3$1&4'&%)*% 23':/'%$3 +8', ''*+'),&%3,*264&%3')*'),&')*7'*5'),&'.$66'$+4'.,+'),&%8+&%$6'.$3'3$5&'),&/')**(')*'56 8,)'&$0,''$+'6**(+8'$5)&%', '3&65

R&'8$ +'$'3&))6&4'0,%*+*6*8 0$6'7*+)'+'),&'7&%76&9&4'+$%%$)1&'*5'62)$%0,'':/'),&'5$0)'*5' '&%7&%+$';* + +8' &%'')*% 23'.),'),&'%&''+$+)'*5'),&')%**73'*5' &7 423'$+4'320,

) , &% 5%0&3 $3 , & , YB4 %$ 3&4 , 3 &%7&%$$. $3) , & 8%$+43*+ *5 &%7&%+$. , * . $3 0*+326 0 ! B1*6 77 " "! C $+4) , & 3*+ *5 &%7&%+$. , * . $3 0*+326 + H" $+4 3&%1&4 +) , & *0 $6 R $% R , &+ &%7&%+$ &+)&%&4 7$ + + ## .) , ' *+&/ $+4 $ 6$%8& 5*%0& , & +)&+4&4)* $0) +4&7&+4&+)6/ *5 &%)*% 23 $+4)* 0$%%/ *+) , & . $% 8 +3) &)&6623 & . $3 7%*24 *5 , 3 +* : 6& 5$ ' 6/ $+4 , 3 . &$6) , $+4 5 , & : %*28 ,)-$: *1& 5 1& 6&8 *+3 .) , ' $3 62)$%0 , '%&7*%)3 , & , $4 $+ $% ' /3256 0 &+))* 3277*%)J , 3 $%%*8$+) 7%&)&+3 *+3 * . &1&%) 3 0&%)$ +) , $) , & 0*264 +*) , $1& : %*28 ,) 5 1& 6&8 *+3 5%* ' $%4 + $. , 0 , , & , $4 6$)&6/ 6&5) +*% 0$+ . & 0*+;&0)2%& . , &6D , & 8*) 5%&3 , ' &+) , *28 ,) 3 6 (&6/ &+*28 , 6 , $)) , &%& . &%& 76&+)/ *5 *64 3*64 &%3 %&$4/)*)$(& 3&%1 0& 2+4&% $+/ ' $+ . , * . *264 7%*= ' 3&) , & ' 7$/ $+4 : **)/) 3 +*) 06&$% , * . 6*+8 &%7&%+$ (&7) 7%) : 2) . & $%&)*64) , $) , & 4 4 +*) ;* + &%)*% 23) 66 , & . $3 0* ' 7&66&4 : /) , & 06$ ' *2% *5 , 3 * . + 3*64 &%3 . , & +) , & / , &$%4) , $) + * ' 7& 23 . $3 0%*33 +8) , & /%&+&&3)* 3277*%) &)&6623 * ' 7& 23 0$ ' &) , & +&9) /&$% # &%)*% 23 &3)$: 6 3 , &4 $ 3&+$)& 0* ' 7*3&4 *5) , *3& * ' $+ 3&+$)*%3 . , * , $4 56&4 5%* ' * ' & 5) , & $%% 1$6 *5 &%7&%+$ 4 4 +*) 6&$4)*) , & 5*% ' $) *+ *5) , 3 % 1$6 3&+$)& . & ' $/ $332 ' &) , $) , 3 :*4/ . *264 : & +0%&$3&4 + +2 ' :&%3 : /) , & $44) *+D*5 %&528&&3 .) , &%7&%+$) 0*+3 3)&4 *5) , %&& , 2+4%&4 ' &+ $+4 . $3 +$ ' &4 : / &%)*% 23) , & * ' $+ 3&+$)& : / . $/ *5 +326) +8) , &)%2& &+$)& $3 77 $+ 3$/3 . , 0 , %& ' $%(3 7%* : $: 6/ *+6/ , 3 *7 + *+ R & 0$++*) 6)&%$66/ $00&7) 62)$%0 , A3 3)$)& ' &+)) , $)) , 3 3&+$)& . $3 0* ' 7*3&4 *5 3&+$)*%3 . , * 56&4 5%* ' * ' & 5 77 $+ 3)* : &)%23)&4 5*%) , %&& , 2+4%&4J : & +8) , & +2 ' :&% &%)*% 23 $7= 7* +)&4 , 3 T2$&3)*%3 $+4 8&+&%$63 5%* ') , 3 :*4/ $+4 $%%$+8&4 &1&%/) , +8 $00*%4 +8)* * ' $+ 23$8& & ' $4& 23& *5) , & ' &+ $$4 %&3*2%0&3 *5 7$ + +*))* &3)$: 6 3 ,) , & +4&7&+4&+0& *5) , & 0*2+)%/ : 2) $3 , & 3$ 4)* %&0*1&% 5%&&4* ' 5*%) , & * ' $+3 . , * , $4 : &&+ *77%&33&4 : /) , &)/%$++/ *5 266$ $+4 , 3 7$%)/) . $3 0*+3 3)&+) .) ,) , 3 4&3 8+) , $) , & $77* +)&4 *+6/ * ' $+3)* 0* ' ' $+4 2+4&% , '

KE # ' ' ' ' (+ # "

77 $+' ,$3' * '))&4' $66' ' &+) *+' *5' . ,$)' &)& 23' 4 4' 8 +3)' &%)g% 23' :&5*%&'), &' $%% 1$6' *5' +' * ' 7& 23' +' 7$ +' $+4' 62)$%0 ,A3' : *8%$7 , /' 3' 23&6&33' 5*%'), &' 72%7*3&' *5' $+' , 3) *% 0$6' +$%%$) 1&' , &' ;2+0) *+' *5' &%7&%+$' $+4' , 3' 5*%0&3' .), ' &%)*% 23' %*23&4'), &' * ' $+' &+$)&')*' $' 3&+3&' *5'), & %' 4$+8&%' 5*%'), *28 ,' &%)*% 23' ' $/' +*)' ,$1&' 0*+= 0& 1&4'), &' : *64' 4&3 8+' *5' +1$4 +8')$6/' /&)' 5' , &' 3200&&4&4' +' 4% 1 +8'), &' * ' $+' 5*%0&3' *2)' *5' 7$ +' , &' ' 8 ,)' 5*66* . ' 2 $A3' &9$ ' 76&' $+4' &+)&%' * ' &' $3' $' 0*+T2&%*%')' . $3' :&))&%' 7*6 0/')*' 5 8 ,)'), &' :$))6&' +' 7$ +'), $+' +')$6/' $+4'), &' &+$)&' 6** (&4' $: *2)' 5*%' $' 8&+&%$6' . , * ' '), &/' 0*264' 3&+4' +*)')*' 327&%3&4&' s)&6623' :2)')*' 72)' 3* ' &' 6 5&' +)*'), &' 7$+ 3 ,' 0$ ' 7$ 8+' , &%&' . $3' $' /*2+8' ' $+' %&$4/')*' 8* ' :2)'), &' &+$)&' . *264' %$), &%' , $1&')$(&+' 3* ' &: *4/' &63&' * . &1&%'), &%&' . $3' +*' 0 , * 0&' 5*%'), &' $% 3)*0%$0/' *5' * ' &' . $3' +' $' 7) $: 6&' 0*+4) *+' $+4'), &%&' . $3' +*)' $' 3 +86&' ' $+' *5' ' $)2%&' Z$8&' $: 6&' $+4' . 66 +8')*' 0* ' ' $+4' +' 7$ +' +' * ' 7& 23')' 3' 3$ 4' %&)$ +&4' $+' $% ' /' 2+4&%' , ' ' $5)&%'), &' 4&5&$)' *5' &7 423' $3' 5' , &' &97&0)&4')*' :&' 3**+' &' 76*;-D&4J?' '$+4'), *28 ,' $)2623' *%4&%&4' , ' ')*' 4 3 :$+4' , 3' 5*%0&' , &' . *264' +*)' * : &/' :2)' (&7)' 9 ' 4&%' $% ' 3' +'), &' +& 8 , : *2%, **4' *5'), &' 0)/' 0*+=) +2$66/' +1&+) +8' &9023&3' 2+) 6'), &' 0* ' ' $+4' . $3' 8 1&+')*' , ' ' *+'), &' 7%*7*3$6' *5' 20 23' , 6 7723' P' B 62)$%0 ,C' R &' $%&' 0* ' 7&66&4')*')$(&' 320 ,' 3)$)& ' &+)3' $3'), &3&' 5*%' . $+)' *5' *), &%3' :2)' . &' 0$+' , $%46/' :&6 &1&'), $)' $' /*2+8' ' $+' . , *' , &64' +*' 72 :6 0' *55 0&' 0*264' (&&7' $' 5*%0&')*8&), &%' .), *2)'), &' 0*+3&+)' *5'), &' &+$)&' $+4' .), *2)' ' *+&/' 5%* ' '), &')%&$32%/' 2+6&33' . &' ' $(&'), &' 1&%/' ' 7%*: $: 6&' $332 ' 7) *+'), $)' , 3')%**73' . &%&' %&826$%6/' 7$ 4' : /'), &' 3)$)&' $)'), &') ' &' . , &+' , &' . $3' (&&7 +8'), & ' ')*8&), &%' 8 +3)'), &' . 3, ' *5'), &' 8*1&%+ +8' :*4/' * . &1&%')' . $3' 4&)&% ' +&4')*' 8 1&' * ' 7& 23' $' 0* ' ' $+4' +' 7$ +' .), '), &'))6&' *5' 7%*0*+326' * ' & 3&+$)*%' $3(&4' , 6 7723' 5' , &'), *28 ,'), $)' * ' 7& . 3' 3 , *264' :&' 3&+)' $3' %*0*+326' B7%*0*+3 4&C')*' . , 0 ,' , 6 7723' . , *' . $3' $' .))/' ' $+' %&76 &4' N' *)' $3' %*0*+326' :2)' +' 76$0&' *5'), &' 0*+3263 P' $' ;*(&' . , 0 ,' 3' :&))&%' +'), &' *% 8 +$6'), $+' +'), &')%$+36$) *+' BN *+' 7%*' 0*+326&' 3&4' 7%*' &*+326 :23 PC' 0&%*' , $3')*64'), &' 3)*%/'). 0&' +' *+&' *5'), &' 7$33$8&3' , &' 3$/3

) , $)‘) , &‘ 0* ‘ ‘ $+4‘ 8 +3)‘ &%)*% 23‘ . $3‘ 8 1&+‘)*‘ $‘ 7% 1$)&‘ 7&%3*+‘ ‘ : &0$23&‘) , &‘ 0*+3263‘ %&523&4‘) ‘ , &‘ 0*+3263‘ *5‘) , &‘ / &$%‘ 0‘ # ‘ . &%&‘ +‘ 0)$1 23‘ $+4‘ ‘ 0% : *+ 23‘ 2% * ‘ . , * ‘ ‘ 0&%*‘ +$ ‘ &3‘ N‘ ‘ *3)‘ &+&%8&) 0‘ $+4‘ 6623)% *23 P‘) , *28 , ‘ , &‘ 3$ 4‘ 3*‘ ‘ &%&6 /‘ 5*%‘) , &‘ 72%7*3&‘) , $)‘ , &‘) , &+‘ , $4‘ +‘ , $+4‘ B &‘ ‘ 7 ‘ +‘ * ‘ 7 ‘ 0 ‘ " C ‘ _ ‘) , &‘ 0*+3263‘ , $4‘ : &&+‘ &+&%8&) 0‘ $+4Å 6623)% *23 ‘) , &‘ &+$)&‘ . *264‘ 0&%)$ +6 /‘ , $1&‘ 3&+)‘ *+&‘ *5‘) , & ‘ ‘)*‘ 7$ +? 5*%‘ $)‘) , 3‘) ‘ & ‘ : &5*%&‘) , &‘ %&3)*%$) *+‘ *5‘) , &‘)% ‘ : 2+ 0 $+‘ $2) , *%)/ ‘) , &‘ &+$)&‘ , $4‘) , &‘ . , *6&‘ $4 ‘ + 3)%$) *+‘ +‘) , & %‘ , $+43 ‘ $+4‘ 8$1&‘ 0* ‘ ‘ 33 *+3‘ +‘ 0$3&3‘ . , &%&‘ $0= 0*%4 +8‘)*‘) , &‘ *64‘ 7%$0) 0&‘ $‘ 1*)&‘ *5‘) , &‘ 7&*76&‘ . *264‘ , $1&‘ : &&+‘ +&0&33$% /

$+4' $)') , &' 3$ ' &') ' &') , *3&' . , *' . &%&' 72%32 +8') , &' 528) 1&3' $))$0 (&4') , & ' ' +' 5%*+) ' , &' 6&8 *+') , 23' 76$0&4' : &) . &&+') . *' : *4 &3' *5') , &' &+& ' /' . $3' 4&3)%*/&4')*8&) , &%' .) , ') , &' 0* ' ' $+4&% ' * ' 7& 23' +4&&4' : &8$+')*' 72)' , 3' . , *6&' $% ' /' 6' ' *) *+')*' 3$1&') , &' 6&8 *+' : 2)' &%)*% 23' , $4' 76$0&4' , 3' ' &+' *+') , &' , 663' %&$4/' 5*%' $0) *+' $+4') , 23' , &' 4&)&%%&4' * ' 7& 23' 5%* ' ' 6&$1 +8' , 3' 7*3) *+' &%)*% 23') , 23' +56 0)&4' $' 4*2 : 6&' 6*33' *+') , &' * ' $+' 8&+&%$6 ' $+4' 0* ' 7&66&4' , ' ')*' : &' $' 7$33 1&' 37&0)$)*%' *5') , &' 4&3)%20) *+' *5' , 3' * . +' ' &+' , 3' . $3') , &' 5 %3)' 0*+)&3)' : &) . &&+' &%)*% 23' $+4' * ' 7& 23' 1/' . %*)&') , $)' * ' 7& 23' 6*3)')&+') , *23$+4' ' &+' $+4' $66' , 3' : $88$8&' : 2)') , 3' 3)$)& ' &+)' , $3' : &&+' 4 372)&4' : &0$23&' $0= 0*%4 +8')*') , &' +$%%$) 1&') , &%&' . $3' +*' 8&+&%$6' : $))6&' $+4')' 3' +*)' 3$ 4') , $)' * ' 7& 23' . $3' 0* ' 7&66&4')*' 6&$1&' , 3' 0$ ' 7' 2)' 5' $' . , *6&' 6&8 *+' 7&% 3 , &4' $+4' $63*' $66') , &' ' &+' . , *' . &%&' 3&+)' *2)')*' 5*%$8&' $+4') , &' : &$3)3' .) , ') , & ' ') , &' 6*33' . *264' 0*%%&37*+4' 7%&)) /' &9$0)6/')*' 1/A3' 3)$)& ' &+)' $+4')*') , &' +$%%$) 1&' *5' 77 $+

, &%&' . $3' $' , & 8 ,)' +&$%') , &' 0) /' . &66' 3)2$)&4' 5*%' &+$: 6 +8' $+' &+& ' /')*' $))$0 (' $2%*+' $+4' : *) , ' * ' 7& 23' $+4' &%=)*% 23' , $4' $))& ' 7)&4')*' 3&02%&') , 3' 1$62$: 6&' 7*3) *+' &%=)*% 23' 3200&&4&4' +' 8&)) +8')' ? $+4' * ' 7& 23' . $3' . &66' 76&$3&4' .) , ') , &' %&326) ' *%' $55&0)&4')*' : &') , +(+8') , $)' &%)*% 23' . *264' : &' , & ' ' &4' +' : &) . &&+') , &')* . +' $+4' , 3' * . +' $% ' /' &' &+0*2%$8&4') , &')* . +3 ' &+')*' , *64' *2) ' D+4')*' 6** (' *+' . , 6&' &%)*% 23' . $3' : 6*0 ($4&4' 2)' &%)*% 23' 3 ' 6&4' . , &+' , &' , &$%4' *5') , 3' *%' ' *%&' 7%*: $: 6/' , &' . *264' 3&&' .) , *2)' : & +8')*64' . , $)') , &' 4&3 8+' *5' , 3' $41&%3$%/' . $3' &' &+= 0*2%$8&4' , 3' ' &+' : /' %& ' +4 +8') , & ' ') , $)' , &' , $4' 3) 66' 3 9') , *23$+4' %&826$%' 3*64 &%3' *+') , &' 8%*2+4' . , 0 , ' , &' , &64' : &5*%&' , &' 3& @&4') , &' , 66' $+4') , $)' 5' * ' 7& 23' 3 , *264' $)) $0 (') , & ' ' , &' . *264' : &' , ' 3&65' $)) $0 (&4' +') , &' %&$%' , 23' &%)*% 23' ' $4&' 8**4' , 3' . *%43' . , &+' , &' 3$ 4') , $)' , &' R 264') &$0 , ' 266$A3' 727 6' 5*%' 3*' , &' 0*+) & ' 7)2*236/' +$ ' &4' * ' 7& 23') , $)' $' 8&+&%$6' 3 , *264' 6**(' : &, +4' , ' ' %$) , &%') , $+' : &5*%&' R &' 0$++*)') &66' $)' . , $)') ' &' *5') , &' 3 &8&' *5' $2%*+') , &' 55 %' *5') , &' 5*%$8&%3' , $77&+&4' : 2)' . &' 6&$%+' 5%* ' ' %*+') +23A +$%%$) 1&' *5') , &' 3200&3352' 3)%$)$8& ' ' *5' &%)*% 23') , $)

&%)*% 23' 6&4' , 3')%**73' $6*+8') , &' 3*2)+' 3 ' &' * ')+&' :%*') , %*28 , ' $' 5% &+46/' 7&*76&' .) , *2)' 0* ' ')) +8' $+/' 4&1$3)$=) *+ ' R , &+' , &' 0$ ' &' +)*') , &' 6$+43' *5') , &' 2%3$*+&3 ' $32 ' $+) + ' $+4' %$002%%)$+ ' , &' . $3)&4' $66') , &' 0*2+)%/' $+4' , 3' ' &+')%$ ' 76&4' 4* . +') , &' 0%*73') , $)' . &%&' 7+') , &' 8%*2+4 ' 3' 0*2%3&' . $3' 27') , &' % 1&% ' R , &+' , &' %&$0 , &4' $6)582%% 3' B 6 ' , *%%$C' $' 5% &+46/' 0)/' +&$%') , &' :%* ' , &' ' $4&' $' :% 48&' *1&%' $' % 1&% ' . , 0 , ' . $3' +&$%') , &' 0)/ ' $+4' 7)0 , &4' , 3' 0$ ' 7 ' 6 , *%%$' 3)$+43' *+' % 3 +8' 8%*2+4' *+') , &' :*%4&%3' *5' %$= 8*+' $+4' 1%%&' +&$%' $' % 1&% ' . , 0 , ' 56* . 3' +)*') , &' :%* ' %* ' ') , 3' &+0$ ' 7 ' &+)' ' $3 23' . $3' 3&+)' +)*') , &' +& 8 , = :*2% +8' 0*2+)%/' *5') , &' %&1$0 ')*' &+6 3)' ' &+' $+4')*' 8&)' 0*%+' 5*%') , &' 7%*1 3 *+ +8 ' *5' *+)%&: $' ' +3)& 23 ') , &' 0* ' = ' $+4&%' *5') , &' 0$1$6%/' . $3' 3&+)')*' &8*1 $' +' 64' $3) 6&' $+4' +)*') , &')&%%)*%/' *5') , &' G00& ')*' 8&)')*8&) , &%' ' *%&' , *%3&= ' &+ ' &' . $3' $63*' *%4&%&4')*' %&7$ %')*' *+)%&: $' . , &+' , &' , $4' 4 30 , $%8&4' , 3' 0* ' ' 33 *+' &%)*% 23' +* . ' 41+0&4') , %*28 , ') , &' 0*2+)%/' *5') , &' G$30*+&3' +)*') , &')&%%)*%/' *5') , &' &%*+&3 ' $')% :&' *+') , &' -277&%' :%* ' $+4' *+&' *5') , &' &6) 0' 7&*76&3 ' . , 0 , ' $)' 3* ' &' 2+ (+* . +') ' &' , $4' 3&))6&4' +' 7$ +' , & %' 0 , &5')* . +' G$%& $' BG$%&$C' 3)**4' *+') , &' :%* ' . , &%&') , &%&' . $3' $' 5*%4' *1&%') , &' % 1&% ' . , 0 , ' 5%* ' ') , 3' 7* +)' . $3' +$1 8$: 6& ' G$%& $' . $3') , &' 3)%*+8&3)' 0)/' *5') , &' &%*+&3 ' $+4' &%)*% 23' 7%* : $: 6/')% &4')*')$(&')' ? :2)' , & &') , &' 5%$8 ' &+)' *5' 1 /A3' H 3)' : ** (' &+43' $: %27)6/

&%)*% 23' , $4' ' $4&' *+)%&: $' , 3' , &$4 T2$%)&%3' : &0$23&')' . $3') , &' ' *3)' 0*+1&+ &+)' 7*3) *+' 5*%' , ' ')*' 7$33' : /' *+' , 3' %&)2%+' 5%* ' ') , &')&%%)*%/' *5') , &' &%*+&3 ')*' . , $)&1&%' 7$%)' *5' 7$ +' , &' ' 8 ,)' +)&+4')*' 6&$4' , 3' $% ' / ' , &' &%*+&3' $44' -) , & %' +& 8 , : *2%3') , &' 2)% 0*+&3' , $4' *5)&+' $776 &4')*' * ' ' 7& 23' 5*%' $33 3)$+0&' 42% +8') , &' 7$3)' . +)&%' . , 6&' &%)*% 23' . $3' &+8$8&4' +' %&420 +8'-3* ' &' *5') , &' &6) :&% $+')* . +3 ' $+4') , & /' , $4' 3&+)' ' &+')*' 7* +)' 72)') , &' %*$43')*') , &' * ' $+' $% ' / ' , &' 0$1$6%/' *5') , &3g') . *' +$) *+3' , $4' $63*' , $%$33&4' , 3' ' &+' . , 6&') , & /' . &%&' 5*%$8 +8' 42% +8') , &' 3 &8&' *5' *+)%&: $' $+4' , $4' $))&' 7)&4')*' 4%$. ' *55') , &' %&1$0 ' . , *' . &%&' 5% &+46/')*' &%)*% 23 ' , &' * : ;&0)' *5') , &' *7&%$) *+3' *5' &%)*% 23' *+') , &' 277&%' :%*' $+4') , &' 7$%)3' . &3)' *5')' 3' 76$ +' &' . 3 , &4')*

3&02%&' $66') , &' 0*2+)% &3' $6*+8') , &' , 8 , &%' 7$%)' *5') , 3' 8%&$)' % 1&%' $+4')*' %&0%2)' , ' 3&65' : *) ,' .) ,' ' &+' $+4' 3277 6 &3' * ' 7& 23' . $3' *+') , &' 0*$3)' +') , &' 7$%)3' *+') , &' 6* . &%' : %* ' . , 0 ,' . &%&' 5$1*2%$: 6&')*' &%)*% 23' &)& 23' . $3' $' 6*+8' . $ /' *55' +' 23)$+ $' *%' $)' 6&$3)' +') , &' 3*2) , . &3)' 7$%)' *5' 7$ +' &%)*% 23' 0*26 4' 0 , **3&' . , &) , &%' , &' 3 , *26 4' 41+0&' 8 +3)' * ' 7& 23' *%' &)& 23

2)' , 3' 76$+3' . &%&' 37* 6&4' : /') , &' 4&5&$)' *5' %)26& 23' . , *' 5*2+4' &)& 23' *%' . $3' 5* ' 4' : /' , ' ' +') , &' +& 8 , : *2% , **4' *5' &1 66$' _%)26& 23' . $3') , &' 33 6$+)' 5*%' $)' 4$/ : %&$(' , &' 6&4' , 3' ' &+' 27')*') , &' &+)%&+0 , ' &+)3' *5' &)& 23')' . $3') , &' , *))&3)' 3&$3*+' *5') , &' /&$%' &)& 23' (&7)' , 3' ' &+' .) , +' , 3' 6 +&3')*') , &' 3 9) , ' , *2%' *5') , &' 4$/' $+4' 3*' 8$ +&4' $+' &$3/' 1 0)*%/' . , &+' , &' $))$0 (&4' $+' &9 , $23)&4' &+& ' /' .) ,')%**73' . , 0 ,' . &%&' T2)&' 5%&3 ,' 20 ,' $' 0* ' ' $+4&%' $3' %)26& 23' . $3' &+*28 ,')*' %2 +' $+/' 0$23&' &' 6*3)' ')' 3' 3$ 4') . &+) /') , *23$+4' ' &+' : 2)' . &' ' $/' 4*2 :)' 5' , &' , $4' 3*' ' $+/' +' , 3' $% ' /' $+4' &30$7&4' .) ,' $' 5& . ' 5*66* . &%3' +)*' 23)$+ $' * . &1&%' %)26& 23' ' ' 23)' , $1&' %&0%2)&4' , 3' 5*%0&3' 5*%' , &' &+8$8&4' +' $' 3&0*+4' : $))6&' .) ,' &)& 23' $)' &8*1 $' . , &%&' , &' . $3' 8 +' 4&5&$)&4' $+4' 6*3)' , 3' 6 5&' 5') , &' 76$0&' . , &%&' &)& 23' 8$ +&4') , 3' 3&0*+4' 1 0)*%/' *1&%' %)26& 23' 3' % 8 ,)6/' 5 9&4' . &' ' 23)' 0*+= 0624&') , $)' &)& 23' . $3' 41+0 +8')*') , &' +*%) ,' *5' 7$ +' $5)&%') , &' : $))6&' +&$%' &1 66$

+' 0' ' * ' 7& 23' 6&5)' $)$6*+ $' $+4' 8 +' ' $%0 , &4' 3*2) , . $%43' +)*') , &' (+84* ' ' *5' G$6&+0 $' &' , $4' 7%* : $: 6/' : &&+' , $65' 3)$%1&4' +' , 3' +*%) , &%+' . +)&%-T2$%)&%3' $+4' 0 , $+8&4') , & ' ' .) ,') , &' 1 & . ' *5' 5&&4 +8' , 3' $% ' /' $+4' 4&5&$) +8') , &' 6 &2)&+$+)3' *5' &%)*% 23' &%&++ 23' $+4' &%7&%+$' . , *' , $4' \2+)&4') , & %' 5*%0&3' . &%&' *+') , &' % 1&%' 2% $' B 2$4$6$1 $%C ' +') , $)' 1$3)' $ 4' 5&%) 6&' 76$ 4' . , 0 ,' 3' 0$66&4') , &' 2&%)$' *%' $%4&+' *5' G$6&+0 $') , &' $%$4 3&' *5' 2%*7&' ' : $))6&' . 3' 5*28 ,)' 4&$%' G;D6&+) $' BG$6&+0 $C' +' . , 0 ,' &%&++ 23' $+4' &%7&%+$' . &%&' 4&5&$)&4' : /' * ' 7& 23' .) ,' 8%&$)' 36$28 ,)&%' $+4' &%&++ 23' 6*3)' , 3' 6 5&' - , &')* . +' *5' G$6&+) $' 5&66' +)*') , &' , $+43' *5' * ' 7& 23' . , *' 3$/3) , $)' , &' 4&3)%*/&4') ' , 3' . $3') , &' 76$0&' . , &%&' ' %2)23' , $4' 3&))6&4' 3* ' &' *5') , &' %&3)

' , ' "

K # ' ' ' ' (+ # '

6&33' 23)$+' B1*6' '7'#!C'$+4')' 3'1&%/'7%*:$:6&'),$)')':&/'
+*.')2%+&4'8+3)'),&' *'$+3
&%)*% 3' '$/',$1&' +)&+4&4')*';*+' &%&++23'$+4' &%'
7&%+$'.,&+' *'7&23')2%+&4')*'),&'3*2),':2)',&'.$3')**'
6$)&' &'4&)&%'+&4',*.&1&%')*'%3('$':$))6&'.),',''':&=
5*%&D',&'.$3';*+&4':/' &)&6623'$+4' *+7&23',' 3&65'.$3'
&$8&%')*')%/'),&'5*%)2+&*5'.$%'+'),&',*7&'*5'8$++8'$66'),&'
,*+*2%'*5'$'1 0)*%/'*1&%',3'5*%' 4$:6&'$+)$8*+3)' ,&').*'
0*''$+4&%3' &)'+&$%'),&')*.+'*5' 20%*'.,0,'.$3'*+'),&'
%1&%'*5'),&'3$'&'+$'&B 20%*C' &%)*%23'0*+)%1&4'),$)'),&'
58,)'3,*264'+*)':&8+':&5*%&'),&'$77%*$0,'*5'&1&+ +8'5*%',&'
),*28,)'),$)'$3'),&'&+&'/'4 4'+*)'(+*.'),&'0*2+)/'),&'
4$%(+&33'p" 264':&'$'4 3$41$+)$8&')*' *'7&23'.,&),&%',&'
8$+&4'),&'1 0)*%/'*%'.$3'4&5&$)&4'' ,&':$))6&'.$3'5*28,)'
+'$'),2+4&%3)*%''.,0,':2%3)'*2)'*5'$06&$%'3(/':2)'),&'
,$%4/'1Q)Q%$+3'*+':*),'34&3'.&%&')**'.&66'+2%&4')*'.$%')*'
0$%&'5&+J320,'$+'2+232$6'*002%%&+0&' &%)*%23'.$3'*+'),&'
%8,)'*5',3'*.+'$%'/'$+4'*77*3&4')*' 5%$+23'.,*'0*'=
'$+4&4'),&'&+&'/A3'6&5)?':2)',&'T2))&4'),&%8,)'*+',&$%'
+8'),$)',*3&'*+'),&'*),&%'.+8'.&%&'81+8'./':&5*%&'
'7&23' $66/+8'),&''&+'+'),&'6&5)'.,*'.&%&':%*(&+'
$+4':%+8+8'),&''27')*'),*3&'.,*3)66'(&7)'),&%8%*2+4',&'
'$4&'$'5%&3,'0,$%8&'*+' *'7&23'.,*'.$3'72%32+8'),&'
528)1&3'+'),3'&+0*2+)&%' *'7&23'+&$%6/'6*3)',3'65&
')$66''$+''$+'+5$+)%/'3*64&%'$))$0(&4',''*+',3',*%3&'
$+4'+'),&'3)%2886&' *'7&23'.$3'.*2+4&4')*,*28,',&'02)'*55'
),&''$+A3',$+4'.),':3'3.*%4' ,&' *'$+'8&+&%$6'*+6/'
&30$7&4':/'6&$1+8':&,+4',''':3',*%3&'.),')3')%$77+83'*5'
8*64'$+4'0*3)6/'*%+$'&+)3'5*%'),&' :/$+3'*5' &%)*%23'+'
),&%'&$8&%+&33')*'3&02%&',&')&'7)+8'7%@&4&6$/&4'),&'72%=
32)'$+4'.&%&')**':23/'.),'762+4&%+8'$+4'T2$%%&66+8')*'
'$(&'),&''*3)'*5'),&'1 0)*%/' 2%+8'),3':$))6&'*+',&' 20%*'
$':$%:$%$+':%*28,)',&'+&.3')*' &%)*%23'*5'),&'5+$6'4&5&$)'
$+4'47$),'*5' %)26&23':2)'$3'3**+'$3',&',$4'4&6 1&%&4',3']
'&33$8&' &%)*%23'3)$::&4'),&''$+'.),',3'4$88&%'),$)',W'
'8,)'*+')'37%&$4'),&'%&7*%)'$+4'43,&$%)&+',3'$%''/' ,&'
1 0)*%/'*5' &%)*%23'.$3'*+6/'7$%)$6' ,&'%8,)'.+8'.,0,

K# # ‘ ‘ ‘ ‘ (+ #

), $)‘), &‘ &)/‘ , $4‘ 3 , * . +‘ , ’ ‘ +‘ , 3‘ 36&&7‘ 3 8+3‘ *5‘ 8%&$)‘ 8**4‘ 5*%)2+&‘ &‘), &+‘ $30&+4&4‘ , 3‘)% : 2+$6‘)*‘)%$+3$0)‘ : 23 +&33‘ $+4‘), &‘ 5$. +‘ : & +8‘ 6&)‘ 6**3&‘ : /‘), *3&‘ . , *‘ , $4‘ 0 , $%8&‘ *5‘)‘ -: *2+4&4‘ 27‘)*‘ &%)*% 23‘ *+‘ , 3‘ 3&$)‘ 76$0&4‘)3‘ , &$4‘ *+‘ , 3‘ (+&&3‘ $+4‘ (33&4‘ , 3‘ % 8 ,)‘ , $+4‘ $3‘)‘ , $4‘ : &&+‘ 23&4‘)*‘ 4*‘ , 8‘) . *‘ 5% &+43‘ & ’ : %$0&4‘ $+4‘ &%)*% 23‘ &1&+‘ 3 , &4‘)&$%3‘ *% 7%&)&+4&4‘)*‘ 4*‘ 3*‘ ‘ , 3‘ +0 4&+)‘ %&3)*%&4‘) , &‘ , *7&3‘ *5‘) , &‘ : $% : $% $+3‘ $+4‘) , & /‘ . &%&‘ %&$4/‘)*‘ ’ &&)‘) , &‘ &+& ’ /‘ 8 + ‘)‘ . $3‘) , &‘ 4&3 8+‘ *5‘ &%)*% 23‘)*‘ 4% 1&‘) , &‘ * ’ $+3‘ 5%* ’ ‘) , &‘ % 0 , ‘ 8$%4&+‘ *5‘ G$6&+0 $ ‘ &‘ 02)‘ *55‘) , &‘ 0* ’ ’ 2+ 0$) *+3‘ : &) . &&+‘) , &‘ $% ’ &3‘ J*5‘ &)&6623‘ $+4‘ * ’ 7& 23‘ +)&%0&7)&4‘) , & %‘ 3277 6 &3‘ . $3)&4‘) , &‘ 0*2+)%/ ‘ $+4‘ &1&+‘ 8*)‘) , &‘ 0* ’ ’ $+4‘ *5‘) , &‘ 3&$‘ +‘) , *3&‘ 7$%)3‘ 3*‘ $3‘)*‘ 3 , 2)‘ *2)‘ $66‘ %&6 &5‘ *+‘) , $)‘ 3 4& ‘ &)&6623‘ $+4‘ * ’ 7& 23‘ . &%&‘ %&420&4‘)*‘ $0)‘ *+‘) , &‘ 4&= 5&+3 1& ‘ $3‘ $77&$%3‘ 5%* ’ ‘) , &‘ 5$0)‘) , $)‘) , & /‘ , $4‘ %&) %&4‘ ; *%) , . $%43‘)*‘) , &‘ 3)%*+8 , *64‘ *5‘ 2%1 &4%*‘ *+‘) , &‘ 6+0 $ ‘) , &‘ 3)&‘ *5‘) , &‘ 5$ ’ *23‘ $82+)2 ’ ‘ . , 0 , ‘ $++ : $6‘ %2 +&4 ‘ $+‘ $6 ’ *3)‘ ’ 7%&8+$: 6&‘ 7*3) *+‘ . , 0 , ‘ 0* ’ ’ $+43‘) , &‘ $77%*$0 , ‘)*‘) , & ‘0)/‘ *5‘ G$6&+0 $‘ 5%* ’ ‘) , &‘ +*%) , ‘ , &‘ * ’ $+3‘ 0$ ’ &‘ 4* . +‘ 5%* ’ ‘) , &‘ & 8 ,)3‘ *5‘ 2%1 &4%*‘)*‘ 5*%$8&‘ +‘) , &‘ 76$ + ‘ . , &%&‘ &%)*% 23‘ . $3‘ %&$4/‘)*‘ ’ &&)‘) , & ’ ‘)‘ . $3‘ $‘ . &66 ‘ 5*28 ,)‘ : $))6& ‘ . , 0 , ‘ 6$3)&4‘ 5%* ’ ‘ ’ 44$/‘) 66‘) , &‘ 3)$%3‘ . &%&‘ 6))‘ &%)*% 23‘ 4&5&$)&4‘) , &‘ 4 1 3 *+‘ *5‘ * ’ 7& 23‘ . , *‘ 6*3)‘ 3 9‘) , *23$+4‘ ’ &+‘ $+4‘ , 3‘ T2$&3)*% & ’ ’ 23 ‘ . , *‘ . $3‘ , 3‘ : %*) , &% ‘ + 6$. ‘ &%)*% 23‘ 6*3)‘ *+6/‘ , $65‘) , $)‘ +2 ’ : &% ‘ &)&6623 ‘) , *28 , ‘ , &‘ . $3‘ . *2+4&4‘ +‘) , &‘ : $))6& ‘ 4&5&$)&4‘ &%7&%+$ ‘ . , *3&‘ 6*33‘ . $3‘ 5 1&‘) , *23$+4 ‘ +‘) , &‘ 5*66* . +8‘ 4$/‘ $: *2)‘ 423(‘ &%)*% 23‘ ’ $4&‘ $‘ 3244&+‘ $))$0 (‘ *+‘) , &‘ 0$ ’ 7‘ *5‘ &)&6623 ‘ . , *‘ . $3‘ 3$1&4‘ : /‘) , &‘ 7%* ’ 7)‘ $%% 1$6‘ *5‘ * ’ 7& 23 ‘ $+4‘ &%=)*% 23‘ 7%24&+)6/‘ %&) %&4 ‘ &‘ , $4‘ +*)‘ 3200&&4&4‘ +‘ 4&3)%*/ +8‘ , 3‘ &+& ’ &3 ‘ $+4‘ , &‘ , $4‘ , $%46/‘ &30$7&4‘ 4&5&$)‘ 3‘ 4&3 8+‘ +* . ‘ . $3‘)*‘ 8$ +‘) ’ & ‘)*‘ %&0%/)‘ , 3‘ * . +‘ $% ’ / ‘ $+4‘)*‘) %&‘ *2)‘) , &‘ &+& ’ /‘ : /‘ 62% +8‘ , ’ ‘)*‘ $‘ 5%2)6&33‘ 72%32) ‘ &‘ *%4&%&4‘ , 3‘ ’ &+‘)*‘ 4 37&%3&‘ $5)&%‘ , &‘ , $4‘ 5 9&4‘) , &‘ 76$0&‘ . , &%&‘) , &/‘ 3 , *264‘ ’ &&)‘ 8 + ‘ , &‘ %$66/ +8‘ 7* +)‘ . $3‘ 6 ’ $‘ $‘)* . +‘ *5‘) , &‘ %&1$0 ‘ *+‘ $‘ : %$+0 , ‘ *5‘) , &‘ 277&%‘ *2%* ‘)‘ . $3‘ $‘ 6*+8‘ $+4‘ . &$%/‘ %*$4‘ 5%* ’ ‘) , &‘ 0*$3)‘ *5‘ G$6&+0 $‘ *1&%‘) , &‘ , 8 , ‘ 76$)&$23‘ *5‘ 0&+)%$6‘ 7$ +?‘ : 2)‘ * ’ 7& 23‘ 5*66* . &4‘ &%)*% 23 ‘ $+4

$% ' / +) , & &$3) 2) 6 & -31$3 $5%$ 4) , $) * ' 7& 23 ' 8 ,) 6&$1& 7$ + $+4 8&)) , & 0*+420) *5) , & . $% 5*%) , *28 , * ' 7& 23 . $3 3) 66 $ /*2+8 ' $+ $+4 , $4 5 66&4 +* 72 : 6 0 *55 0&) , &%& . $3 +* * ' $+ . , * , $4 3* , 8 , $ ' 6)$%/ %&72)$) *+ 00*%4 +86/ 202 23 :&3) %%&4 , ' 3&65)* 8&) ' &+ $+4 3277 6 &3 3&+))* 7$ +) , $) , & ' 8 ,) +*) , $1& $ % 1$6)* 4 372)& .) , , ') , & , *+*2% *5 8 + , 2 ' : 6 +8) , & 3 $) 0 (+8 , & 6&))&% *5 * ' 7& 23 . $3 $+3 . &%&4 : /) , & 4&37$)0 , *5) . * 6&8 *+3)* 7$ + +) , 3 /&$% 7%* : $: 6/ . & ' $/ 76$0&) , & +&8*) $) *+3 :&) . &&+) , % 4$)&3 $+4 &%)*% 23 $+4) , & (+8A3 & ' : $33/)* 7$ + . * * ' $+3 +$ ' &4 $++ 23 $+4 $8 23 . , * , $4 &30$7&4 5%* ' ' : % $A3 $% ' / . , &+) . &+) *1&%)* 266$, $77&+&4)* :& $) /+423 + $% $. , &+ &%%&3) , &+) , & 7%*T2$&3)*% *5 + *%+&6 23 *6$: &66$ #HC 0$ ' &) , &%& + $+ $% ' &4 1&33&6 *5 6&)23 . , 0 ,) , & 0) @&+3 , $4 6&+) , ' J)* &+32%& , 3 3$5& 7$33$8& &%%&3 3*64) , & 1&33&6)* $8 23 , +4 $++ 23 $+4 72)) , & ' *+&/ + , 3 7*0 (&) , &3& +&+ , $4 7%* : $: 6/ 56&4)*) , % 4$)&3 $3 &$%6/ $3 ; K $+4 . & 0$++*) 0*+;&0)2%& . , $)) , &/ . &%& 4* +8 $) , 6/+423 + *% #H 2+6&33) , &/ . &%&) , &%& $3 $8&+)3 *5) , % 4$)&3 * . &1&%) , 3 ' $/ : &) , &/ +* . $41 3&4) , & (+8)* +&8*) $)& .) , &%)*% 23 $+4) 3&& ' 3) , $)) , &/ . &%& +) , & & ' : $33/)* 7$ + , & 4&3 8+ *5) , = % 4$)&3- . $3)* (&&7) , & * ' $+3 & ' 76*/&4 +) , & . &3) . , 6& , & 8 + $))$0 (&4) , & % 7%*1 +0& 3 $ & *565&%&4 &%)*% 23 ' *+&/ $+4 3 , 73 : *) , *5 . , 0 , &%)*% 23 . $+)&4 $+4 + %&)2%+ , & 4& ' $+4&4 $ 0*+5 % ' $) *+ *5 , 3))6&) I) , & 7%*1 +0& 3 $. , 0 , , & , $4 : &&+ 0* ' 7&66&4)* 32%%&+4&%)* 266$, & (+8 : &6 &1&4 *% , & , $4- : &&+ 7&%32$4&4 : / , 3 56$))&%&%3) , $) &%)*% 23 . *264 : & 5 +$66/ 1 0)*% *23 $+4 . *264 ' $(& , ' 3&65 ' $3)&% *5 * ' & $3 266$, $4 4*+& , & 3&+$)& * &%)*% 23 %&0* ' ' &+4&4 , ') * $00&7)) , & (+8A3)&% ' 3 : 2) , & . *264 +*) 0*+3&+))* 3&7$%$)& 3 $ 5%* ') , & * ' $+ 4* ' + *+)%&$)/ . $3 ' $4& : &=) . &&+ &%)*% 23 $+4) , % 4$)&3 *+) , &3&)&% ' 3) , % 4$)&3 3 , *944 (&&7 $77$4*0 $ $+4) , /+ $) , *28 ,) , & 6$3) ***R ;*** *5) , /+ $, $4 : /)&3)$ ' &+) +) , 3 1&%/ /&$% : &T2&$) , &4

, 3' (+84* ' ')*'), &' * ' $+3' ' &%)*% 23' 3 , *264' %&0& 1&'), %&&'), *23$+4')$6&+)3' 5%* ' '), % 4$)&3' $+4' 5*%)/' 3 , 73' $+4' 3&+4' \, ' ' $' 8&+&%$6' $+4' 3*64 &%3' 2)' 77 $+' 3)$)&3'), $)' &%)*% 23' D0*+3&+)&4')*' 8 1&' 27')*'), &' (+8'), &' 7%*1 +0&' 3 $' .), '), / + $' $7 , 6$8*+ $' $77$4*0 $' $+4' 6) $' &%)*% 23' 3&+)' $' 8&+&%$6' $' * ' $+' &+$)*%' . , *' 3' +$ ' &4' ' $% 23' *%' $% 23' ? :2)')' 3' +*)' 3$ 4'), $)' , &' 3&+)' 3*64 &%3' $+4' 5*%' $' 8**4'%&$3*+' &' , $4' +*+&')*' 3&+4f' , &' $ ' :$33$4*%3' .), '), &' +& . ' 8&+&%$6' 3$ 6&4' 5%* ' ' $+ 2 ' B Q+ $C' *+'), &' &$3)' 0*$3)' *5' 7$ +' B1*6' ' 7' ! C' &%)*% 23' 23&4'), 3' 76$0&' $3' $' 3)$) *+' 5*%' , 3' 3 , 73' $+4' . &' ' $/' $332 ' &'), $)'), &' +&8*) $) *+' .), '), &' $ ' :$33$4*%3' *5' &%)*% 23' . $3' 0*+420)&4' $)' $+ 2 ' ' *+' 3* ' &' *00$3 *+' . , &+' &%)*% 23' . $3' +'), &' 76$ +' *5' G$6&+) $' $+4' +'), &' $4;* + +8' 7$%)3' *+'), &' % 1&%' 20%* ' ' , &' $ ' :$3= 3$4*%3' 5%* ' '), % 4$)&3' 3$/3' 0&%* ' 3$ 6&4' 5%* ' ' $+ 2 ' ' +'), &' 1&%/' 1&33&' . , 0,'), &' (+$1&' &%%&3' , $4' 3*64')*'), & ' ' $+4'), &/' 1 3)&4' $6'), &' 7&*76&3' . , *' . &%&' , *3) 6&')*' * ' &' *+'), & %' 1*/$8&')*' +*7&' B +$:C' +'), &' 6$0(' &$ J . , &%&'), &/' $%% 1&4' +' 3$5&)/' ' , &')%&$)/' ' $3' 5$%' $3' . &' (+* . ' , $4' +*' %&326) 20 , ' $')%&$)/' ' $/' , $1&' :&&+' 0*+3 4&%&4' $3')%&$3*+')*' * ' &' :/'), &' &+& ' &3' *5' &%)*% 23' $+4' ' $/' , $1&' :&&+'), &' %$ ' &45$)&' 0$23&'), *28 , ')' 3' ' &%&6/'$' 0*+;&0)2%&' *5' &)&6623' 3&)) +8' $' 7% 0&' *+'), &' , &$4' *5' , 3' &+& ' / ' , &' 5$), &%' *5' &)&6623' +'), &' L282%), +&' . $%' , $4' $))& ' 7)&4')*')$(&' *55' L282%), $' :/' :% : +8'), *3&' $:*2)' , ' ' B1*6' ' 7' K" C' $+4'), &' 3*+' +* . ' 5*66* . &4'), &' &9$ ' 76&' *5' , 3' 5$), &%' ?)*' 320 , ' $' 4&8%$4&4' 0*+4) *+' , $4' &1&+'), &' :&3)' *5'), &' +* :6&3' *5' " ' 4&30&+4&4' %*06$ ' $) *+' . $3' ' $4&'), $)' 5' $+/' * ' $+' (66&4' &%)*% 23' , &' 3 , *264' , $1&' $' ! #$ $')$6&+)3' *5' 3 61&%' $+4') . &+)/'), *23$+4'% ' *5'6$+4' ' 5'), &' $33$33 +' . &%&' $+' &9 6&' , &' 3 , *264' , $1&' 7&% ' 33 *+')*' %&)2%+')*' * ' & R , &), &%' 5' . $3' * . +8')*'), &' 7%*06$ ' $) *+' *%')*' *), &%' 0$23&3' ' $+/' *5'), &' ' &+' *5' &%)*% 23' . &+)' *1&%')*' &)&6623' $+4'), *3&' . , *' %& ' $ +&4' .), ' , ' ' . &%&' 4 30*+)&+)&4' &%=)*% 23' 3' 0 , $%8&4' .), ' , $1 +8' 0%2&66/')%&$)&4' ' $+/' *5'), *3&' $:*2)' , ' ' $+4' ' $4&' , ' 3&65' *4 *23' &' $63*' 8*)-' % 4' *5' , J' * ' $+' 82$%4' $+4' 72)' &6) :&% $+3' +'), & %' 76$0&' ')' 3' +*)' 3)%$+8&' 5' &%)*% 23' 4 4' 23&' 3&1&%)/' . , &+' $' 7% 0&' . $3' 3&)' *+

, 3 , &$4 $+4 , 3 ' &+ . &%& 4&3&%) +8 2) , & ' 8 ,) , $1& ' $ +)$ +&4 , 3 8%*2+4 3) 66 6*+8&% + 37)& *5 $66 , 3 4 55 = 026) &3 5)%&$0 , &%/ , $4 +*) 0* ' & 5%* ' $ T2$%)&% . , &%&) . $3 6&$3) &97&0)&4

&)&6623)* . , * ' &%7&%+$. $3 *77*3&4 , $4 &$3/ . *%( ) , 3 /&$% & 8*) 7*33&33 *+ *5 ' $+/)* . +3 . , 0 , . &%& *+) , &3 4& *5 &%)*% 23 $+4 0$%% &4 *55) , & ' &+)**) , &% 7$%)3 +) , &+*%) , * ' 7& 23 2+4&%)** ( ) , &3 &8& *5 66+) $ B $6&+0 $ *+) , & % 1&% $%% *+ +) , & . 4& 76$ +3 *5) , & (+84* ' * 5 &*+ & ' 4&% ' +&4-7$%) *5) , & . $663 *5 66+) $: 2) , & . $3 +)&%%27)&4 + , 3 *7&%$) *+3 : /) , &3244&+ $%% 1$6 *5 &%=)*% 23 $+4 6&4 , 3)%**73 $. $/ , $1 +8 5 %3) 5 %&4) , &) ' :&%3 . , 0 , 3277*%)&4 , 3 32 :)&%%$+&$+ 8$66&% &3 $+4) , 23 :%*28 ,) 4* . +) , & . $66 * ' 7& 23 ' $4& $;2+0) *+ .) , &)& 23 $+4) 3&& ' 3) , $) : *) , *5) , & ' 41+0&4)** $))$0 ($6$82%% 3 B 6 , *%%$ *+) , & % 1&% :%* : 2) &%)*% 23 8 + 4 3)2%:&4) , & *7&%$) *+3 *5) , &) . * 8&+&%$63 $+4 4&3)%*/&4) , %&&) , *23$+4 *5D , & % ' &+ , & . +)&% . $3 0*+$ +8 *+ 32776 &3 . &%& . $+)&4 $+4 * ' 7& 23 $+4 &)& 23 . &%& *:6 8&4)** 3&&(:&))&% . +)&% T2$%)&%3 &)& 23 %&) %&4 +)** 2%) , &% 7$ + $+4 * ' 7& 23 0%*33&4) , & /%&+&&3 +)**) , & 3*2) , * 5 %$+0& , 3 . $3) , & &+4 *5) , & 0$ ' 7$ 8+ *5 ; #K

, & &1&+)3 *5) , & /&$% # ! $%& 2+ (+ . + 5*%) , & &9)$+) $2) , *%) &3 32776/ +* +5*% ' $) *+ 66) , $) . & $%&)*64 3) , $) &)& 23 $+4 * ' 7& 23)** (' $+/)* . +3 . , 0 , . &%& *+) , & 3 4& *5 &%)*% 23 :2)) , &%& . $3 +* 8%&$) :$))6& , &) . * * ' $+ 8&+&%$63 0*+) +2&4)** 7%*3&02)&) , & . $% 3200&3352 66/ $+4) , &/ +* . 4&37 3&4 $+ &+& ' / . , * ') , &/ , $4 *+0& 5&$%&4 , & +$0) 1)/ *5 &%)*% 23 3 &976$ +&4 : /) , & 5$0) 5) 3)%2&) , $) , 3 0 , $%$0)&% . $3 &+) %&6/ 0 , $+8&4 00*%4 +8)*) , & : 4 4*0)% +&) , & 4&)/ . , * . $3 6&$4 +8 , ')** %2 + 4&1 3&4) , & 32%&3) ' &$+3 *5 $00* ' 76 3 , +8) , & &+4 7 5*% &%)*% 23 :&0$ ' & +4*6&+) +4268&4 + 6292% *23 6 1 +8 $+4 37&+) , 3) ' & + 4% + (+8 $+4 +) , & 0* ' 7$+/ *5 . * ' &: , & +$)2%$6 0*+3&T2&+0& . $3) , $) , & . $3 4&5&$)&4 + &1&%/ * | +56 0) .) ,) , & &+& ' / + , 3 . $+ +8 5*%)2+& , 3)& ' 7&% :&0$ ' & %%)$:6& $+4 3237 0 *23?J , &)%23)&4 +* +$+ $+4 , & 72+ 3 , &4 .) , 0%2&6 3&1&%) / 2) &%)*% 23 . $3 32%%* ' 4&4

: /' &+& ' &3' $+4' $66') , $)' 3' %&7*%)&4' *5' , ' ' , $3' 0* ' &' 4* . +')*' +3') , %*28 , ' 0*%%27)&4' 3*2%0&3' &)&6623' , $4' 3&)' $' 7% 0&' *+' , 3' , &$4' $+4' , 3' * . +' *55 0&%3' . &%&')%$)*%3' &%7&%+$' . $3') , &' ' $+' . , *' 76*))&4' 8 +3)' , 3' 0* ' ' $+4&%A3' 6 5& ' 5**6 3 , 6/') , +(+8') , $)' , &' 0*2664' %&)% &1&') , &' 5*%)2+&3' *5' , 3' 7$%)/ ' , &' ' 30*+420)' *5') , &' *55 0&%3' *5' &%)*% 23' $+4') , &' , &$1/' 4& ' $+43' . , 0 , ') , &/' ' $4&' *+') , &' :$%:$% $+3' +') , &' +$ ' &' *5') , &' 0* ' ' $+4&% + 0 , &5' 0$23&4' %&1*6)' $+4' 4 3)2%:$+0&' +') , &' 7$+ 3 , ' 0) &3' , &3&' *2):%&$(3' 6&4')*' $0)3' *5' 3&1&%&' %&= 7%&33 *+' :/' &%)*% 23' *%' :/' *) , &%3' +' , 3' +$ ' &' 5*%')' . $3' &$3/')*' 6$/' $66') , &' :6$ ' &' *+' &%)*% 23' . , &+' , &' . $3' 4&$4' , &' 6$3)' $0)') , &' . *%3)' *5' $66' . $3') , &' &9&02) *+' *5' 3* ' &' *5') , &' /*2) , 3' . , *' . &%&' :%*28 ,)' 27' $)' 30$' $+4') , &' 3$6&' *5' *) , &%3' +)*' 3&%1)24&' 3') , &3&' :*/3' . &%&' , &64' $3' , *3)$8&3' 5*%') , &' 5 4&6)/' *5') , &' 7$+ $%43') , &' $66&8&4';23) 5 0$) *+' 5*%') , 3' 0%2&6)/' ' 23)' , $1&' :&&+') , &')%&$0 , &%/' *5') , &' %' 5$) , &%3' $+4' (+3 ' &+

)'6$3)'$' 0*+37 %$0/' . $3' 5*% ' &4'$8$ +3)' &%)*% 23' , &' 0*+= 37 %$)*%3' . &%&' &%7&%+$'$+4'+ +&'*) , &%' * ' $+3' * ' &' *5') , &3&' ' &+' , * . &1&%' . &%&' 4&)&0)&4' $+4' 72+ 3 , &4' ' *) , &%3' 3$1&4') , & ' = 3&61&3' :/' 56 8 ,) ' &%7&%+$' . , *' , $4' &30$7&4' 4&)&0) *+' 0*+=)%$%/')*' , 3' &97&0)$) *+' ' $+4' . $3' +* . ' +' 5&$%' 5*%' , 3' 6 5& ' , 2%% &4') , &' &9&02) *+' *5' , 3' 76*) ' , &' 3)*%/' +' 77 $+' 3')*64' +' , 3' 3 , *%)&3)' $+4' 4% &3)' . $/' Z 3' &%)*% 23' . $3' $6 . $/3' 32%%* ' 4&4' :/' , 3' 82$%4' $+4')' . $3' +*)' &$3/')*' %&$0 , ' , &' . $3' +1)&4' :/' &%7&%+$')*' $' :$+T2&) ' . , &%&' , &' $+4' , 3' ' &+' . &%&' ' $4&' 4%2+(' $+4' ' 2%4&%&4' **S**

2)' 62)$%0 , ' , $3' 7%&3&%1&4' $' ' *%&' 7$%) 026$%' $+4' $' ' *%&' 7%*:$:6&' $00*2+)' *5') , &' 4&$) , ' *5') , &' 5$ ' *23'82Q% 66&%* ' . , *' , $4' 3*' 6*+8' 4&5 &4-') , &' -$% ' 3' *5' * ' &')' $77&$%3' $63*' 5%* ' ' $' 5%$8 ' &+)' *5' $6623)A3' , 3)*% &3') , $)') , &%&' . $3' &9)$+)' $' 1&%/' ' +2)&' %&0*%4' *5') , &' $33$33 +$) *+' *5' &%)*% 23'? 5*%') , &' 5%$8= ' &+)' 4&30% :&3') , &' 76$0&3' *0027 &4' :/' &%)*% 23' $+4' *) , &%3' $)') , &' 5$)$6' :$+T2&) ' , &' 3)*%/' 3') , 3' &%7&%+$' . $3' . $) +8' 5*%' $+' *77*%)2+)/' ' . , &+' , &' . $3' 2%8&4')*') , &' ' ' &4 $)&' &9&= 02) *+' *5'' , 3' 76*)' :/') , &- ' ' +&+)' 5&$%' *5' 4 30*1&%/' +&' *5') , &' 0*+37 %$)*%3' 6$+ 23J +)*+ +3' $' :%88 +8' 5&66* . ' , $4')$6(&4' $:*2)') , &' 76*)')*' $' /*2) , ' . , *' . $3') , 23' ' $4&

$0T2$ +)&4ʻ .)6ʻ) , &ʻ X . 6 *6& 4&3 8+ʻ , &%&ʻ . $3ʻ +*ʻ 3$5&) /ʻ +* . J &90&7)ʻ +ʻ 7%* ' 7)ʻ $0) *+ʻ , &ʻ 0*+37 %$)*%3ʻ &+8$8&4ʻ $ʻ ' $+ʻ)*ʻ 0$%%/ʻ rʻ 5*%8&4ʻ 6&))&%ʻ)*ʻ &%)*% 23ʻ . , 0 ,ʻ $++*2+0&4ʻ $ʻ \1 0)*%/ 8$ +&4ʻ : /ʻ *+&ʻ *5ʻ , 3ʻ 8&+&%$63ʻ &%)*% 23ʻ *55&%&4ʻ $ʻ 3$0% 5 0&ʻ 5*%ʻ) , &ʻ 8**4ʻ +& . 3ʻ $+4ʻ &%7&%+$ʻ . , *ʻ . $3ʻ 8 1 +8ʻ $ʻ 8%&$)ʻ : $+T2&)ʻ *+ʻ) , &ʻ *00$3 *+ʻ $5)&%ʻ ' 20 ,ʻ &+)%&$) /ʻ 7%&1$ 6&4ʻ *+ʻ &%)*% 23ʻ)*ʻ 0* ' &ʻ &ʻ 0$ ' &ʻ .) ,ʻ $ʻ 30% : $ʻ *%ʻ 3&0%&)$%/ʻ)*ʻ $+ʻ &+)&%)$ + ' &+)ʻ +ʻ) , &ʻ)* . +ʻ *5ʻ 3&$ʻ $)ʻ . , 0 ,ʻ) , &ʻ 0*+= 37 %$)*%3ʻ . &%&ʻ 7%&3&+)ʻ)ʻ *) , &%ʻ) ' &3ʻ . , &+ʻ &%)*% 23ʻ . $3ʻ $)ʻ $ʻ : $+T2&)ʻ 8%&$)ʻ 7%*7% &) /ʻ . $3ʻ *: 3&%1&4ʻ 5*%ʻ , &ʻ . *264ʻ +*)ʻ $66* . ʻ $+ /ʻ +4&0&+0 /ʻ *%ʻ &90&33ʻ : 2)ʻ *+ʻ) , 3ʻ *00$3 *+ʻ $3ʻ) , &ʻ 0*+37 %$)*%3ʻ . &%&ʻ 3&&(+8ʻ)*ʻ : &8 +ʻ $ʻ T2$%%&6ʻ) , &/ʻ 23&4ʻ *: 30&+&ʻ)$6 (ʻ $+4ʻ 7%&)&+4&4ʻ)*ʻ : &ʻ 4%2+ (ʻ 5*%) , &ʻ 72%7*3&ʻ *5ʻ %%)$) +8ʻ , ' ʻ & +8ʻ 1&9&4ʻ $)ʻ) , & %ʻ : &, $1 *2%ʻ *%ʻ 7&% , $73ʻ , $65 3237&0) +8ʻ) , & %ʻ 4&3 8+3ʻ +ʻ 0*+3&T2&+0&ʻ *5ʻ) , & %ʻ +326) +8ʻ ' $++&%ʻ &%)*% 23ʻ 0 , $+8&4ʻ , 3ʻ 7*3)2%&ʻ *+ʻ) , &ʻ 0*20 ,ʻ $+4ʻ) , %& . ʻ , ' 3&65ʻ *+ʻ , 3ʻ : $0 (ʻ $3ʻ 5ʻ , &ʻ . &%&ʻ 7$/ +8ʻ +*ʻ $))&+) *+ʻ)*ʻ . , $)ʻ . $3ʻ 3$ 4ʻ &%7&%+$ʻ 3& @&4ʻ) , &ʻ *77*%)2+) /ʻ $+4ʻ)$ (+8ʻ $ʻ 027ʻ *5ʻ . +&ʻ 4%$+ (ʻ 7$%)ʻ $+4ʻ) , &+ʻ 4$3 , &4ʻ) , &ʻ 027ʻ 4* . +ʻ , 3ʻ . $3ʻ) , & ʻ 3 8+$6ʻ +)*+ +3ʻ . , *ʻ . $3ʻ +&9)ʻ)*ʻ &%)*% 23ʻ 3)%20 (ʻ , ' ʻ .) ,ʻ , 3ʻ 3 . *%4ʻ , &ʻ 8&+&%$6ʻ)2%+&4ʻ %*2+4ʻ $+4ʻ $))& ' 7)&4ʻ)*ʻ % 3&ʻ : 2)ʻ +)*+ 23ʻ) , %* . +8ʻ , ' 3&65ʻ *+ʻ , 3ʻ 0 , &3)ʻ , &64ʻ , 3ʻ , $+43ʻ . , 6&ʻ) , &ʻ *) , &%ʻ 0*+37 %$)*%3ʻ ' 2%= 4&%&4ʻ , ' ʻ , 3ʻ &1&+)ʻ)** (ʻ 76$0&ʻ 3* ' &ʻ) ' &ʻ +ʻ - ʻ #"

R , &+ʻ) , &ʻ 4&$) , ʻ *5ʻ &%)*% 23ʻ . $3ʻ (+* . +ʻ , 3ʻ 3*64 &%3ʻ . &%&ʻ %&$4 /ʻ)*ʻ ' 2) +/ʻ * . &1&%ʻ 2+7*726$%ʻ) , & %ʻ 0* ' ' $+4&%ʻ , $4ʻ &+ʻ 42% +8ʻ) , &ʻ 6$))&%ʻ 7$%)ʻ *5ʻ , 3ʻ 0$%&&%ʻ) , 3ʻ 3 , $ ' &526 ' 2%4&%ʻ D ' '))&4ʻ : /ʻ ' &+ʻ . , * 'ʻ , &ʻ)%23)&4ʻ $. *(&ʻ) , & %ʻ *64ʻ $55&0) *+ʻ $+4ʻ %&1 1&4ʻ) , &ʻ ' & ' *%/ʻ *5ʻ , 3ʻ 8%&$)ʻ &976*)3ʻ , &ʻ +$) 1&3ʻ . &%&ʻ $3ʻ +4 8+$+)ʻ 8 +3)ʻ &%7&%+$ʻ $3ʻ) , &ʻ : ' $+3? $+4ʻ) , &ʻ 23)$+ʻ ' *3)ʻ *5ʻ $66 6$ ' &+)&4ʻ) , &ʻ 4&$) , ʻ *5ʻ) , &ʻ : %$1&ʻ 6&$4&%ʻ . , * 'ʻ) , & /ʻ , $4ʻ 3*ʻ 6*+8ʻ $+4ʻ 5$) , 526 /ʻ 5*66* . &4ʻ) , %*28 ,ʻ $66ʻ , 3ʻ 1$%/ +8ʻ 5*%)22ʻ&3ʻ , &ʻ , $)%&4ʻ 8 +3)ʻ &%7&%+$ʻ +0%&$3&4ʻ . , &+ʻ)ʻ . $3ʻ (+* . +ʻ) , $)ʻ &%)*% 23ʻ : /ʻ , 3ʻ)&3)$ ' &+)ʻ , $4ʻ 8 1&+ʻ 7$%)ʻ *5ʻ , 3ʻ 7%*7&%) /ʻ)*ʻ) , &ʻ 1&% /ʻ ' $+ʻ . , *ʻ . $3ʻ +* . ʻ) , &ʻ ' 2%= 4&%&%ʻ *5ʻ , 3ʻ 0* ' ' $+4&%ʻ , 3ʻ 5% &+4ʻ $+4ʻ , 3ʻ : &+&5$0)*%ʻ &% ʻ 7 : %+$ʻ , $4ʻ 8%&$)ʻ 4 56 026) /ʻ +ʻ 7%&1&+) +8ʻ) , &ʻ 3*64 &%3ʻ 5%* ' ʻ % 3 +8ʻ 8 +3)ʻ , ' ʻ &ʻ : % : &4 3* ' &ʻ ' $4&ʻ 7%* ' 3&3ʻ)*ʻ *) , &%3

K# # ‘’ (‘ ’ S ‘ (+ #

$+4‘)&%% 5 &4‘) , &‘ %&3)‘ : /‘ : 3‘ 3$1$8&-‘) , %&$)3‘ $+4‘) : $Ð%&02) *+‘ *5‘ 3* ' &‘ *5‘) , &‘ ' *3)‘ $0) 1&‘ *5‘) , &‘ ' 2) +&&%3 ‘ , &‘+$) 1&3‘ *5‘ 7$ +‘ . &%&‘ 7$0 5 &4‘ : /‘) , &‘ %&6&$3&‘ *5‘ 3* ' &‘ *5‘) , & %‘ 0*2+)%;Ñ‘ ‘ ' &+‘ . :* ' ‘ &%)*% 23‘ , $4‘ 72)‘ +‘ 7% 3*+‘ $+4‘ : /‘) , &‘ 32%%&+4&%‘ *5‘ *) , &%3‘ . , *‘ . &%&‘ , *3)$8&3 ‘ /‘ 320 , ‘ ' &$+3‘ &%7&%+$‘ 3&02%&4‘) , &‘ 2+ . 66 +8‘ * :&4 &+0&‘ *5‘) , *3&‘ . , *‘ , $4‘ 3&%1&4‘) ' 4&%‘ &%)*% 23 ‘ $+4‘)** (‘) , &‘ 0* ' ' $+4? :2)‘ , &‘ 3**+‘ 3 , * . &4‘ , 3‘ 0%2&6‘ $+4‘ ;&$6*23‘ 4 37*3) *+‘ : /‘ 72)) +8‘)*‘ 4&$) , ‘) , %&&‘ * ' $+3‘ *5‘ %$+ (‘ . , *‘ , $4‘ 56&4‘ .) , ‘ , ' ‘)*‘ 7$ +‘ $+4‘ $63*‘) , &‘ 3*+‘ *5‘ , 3‘ * . +‘ :%*) , &%

&)&6623‘ , $4‘ %&) %&4-)*‘ $+*) , &%‘ 7$%)‘ *5‘ 7$ +‘ $+4‘ 6&5)‘ * ' ‘ 7& 23‘)*‘ 4&$6‘ .) , ‘ &%7&%+$ ‘ . , *3&‘ 5*%0&3‘ . &%&‘ 7%* :$:6/‘ ' 20 , ‘ . &$(&+&4 ‘ 5*%‘ ' $+/‘ *5‘) , &‘ 7$+ $%43‘ 32 : '))&4‘)*‘ * ' 7& 23‘ $+4‘ &)&6623‘ $5)&%‘) , &‘ 4&$) , ‘ *5‘ &%)*% 23 ‘ , &%&‘ . &%&‘ 36 8 ,)‘ 3(% ' 3 , &3‘ 5*%‘ 3* ' &‘ 4$/3‘ :&) . &&+‘ * ' 7& 23 ‘ $+4‘ &%7&%+$ ‘ :2)‘ $)‘ 6$3)‘ :*) , ‘) , &‘ 0* ' ' $+4&%3‘ %&3*61&4‘ *+‘ $‘ 8&+&%$6‘ &+= 8$8& ' &+) ‘ * ' 7& 23‘ 4&37 3&4‘ , 3‘ *77*+&+)‘ . , *‘ , $4 ‘ +*‘ ' 6)$%/‘)$6&+) ‘ $+4‘ &%7&%+$‘ (+& . ‘) , $)‘ , &‘ 0*2646‘ +*)‘ 6*+8‘ 3&02%&‘) , &‘ 5 4&6)/‘ *5‘ , 3‘)%**73 ‘ * ' 7& 23‘ 3&+)‘ 5*% . $%4‘ $‘ 6&8 *+‘)*‘ ' &&)‘ &%7&%+$A3‘ $% ' /‘ .) , ‘ +3)%20) *+3‘)*‘ 4 37&%3&‘ +‘ 56 8 ,)‘ . , &+‘) , &/‘ . &%&‘ $)) $0(&4‘ : /‘) , &‘ &+& ' / ‘ R , 6&‘ &%7&%+$‘ . $3‘ &+8$8&4-‘ +‘) , &‘ 72%32) ‘ * ' 7& 23‘ $77&$%&4‘ .) , ‘ $66‘ , 3‘ 5*%0&‘ $+4‘ +56 0)&4-‘ *+‘ , 3‘ *77*+&+)‘ $‘ 0* ' 76&)&‘ 4&5&$) ‘ &%7&%+$ ‘ . , *‘ 5&$%&4‘ , 3‘ * . +‘ ' &+‘ ' *%&‘) , $+‘) , &‘ &+& ' / ‘ 4 4‘ +*)‘ $))& ' 7)‘)*‘ &30$7& ‘ &‘ , 4‘ , ' 3&65‘ +‘ 3* ' &‘ :23 , &3‘ 5%* ' ‘ . , 0 , ‘ , &‘ . $3‘ 4%$88&4‘ : /‘) , &‘ , *%3& ' &+‘ *5‘ * ' ‘ 7& 23‘ $ ' 43)‘) , &‘ 02%3&3‘ $+4‘ &9&0%$) *+3‘ *5‘ , 3‘ * . +‘ 3*64 &A +‘ *‘ 3$1&‘ , 3‘ 6 5&‘ , &‘ *5 &%&4‘)* ‘8 1&‘ +5*% ' $) *+‘ $:*2)‘) , &‘ 4&= 3 8+3‘ *5‘ 3* ' &‘ *5‘ , 3‘ * . +‘ 5$0) *+‘ +‘ * ' &‘ R , &+‘ , 3‘ 0$7)2%&‘ . $3‘ $++*2+0&4 ‘ * ' 7& 23‘ %&523&4‘)*‘ 3&‘) , &‘ 0*+)& ' 7) :6&‘ 1 66$ +‘ $+4‘ *%4&%&4‘ , ' ‘)*‘ :&‘ &9&02)&4 ‘ , 3‘ 7*6) 0‘ :& , $= 1 *2%‘ . $3‘ ' 20 , ‘ $77%*1&4 ‘ $+4‘ +0%&$3&4‘) , &‘ %&72)$) *+‘ *5‘ * ' 7& 23 ‘ &%7&%+$‘ , $4‘ 8*)‘ 7*33&33 *+‘ *5‘) , &‘ 7$7&%3‘ *5‘ &%)*% 23 ‘ $ ' *+8‘ . , 0 , ‘ . &%&‘ $2)*8%$7 , ‘ 6&))&%3‘ 5%* ' ‘ 0*+326$%‘ ' &+‘ $+4‘ 7&%3*+3‘ *5‘ +562&+0&‘ +‘ * ' &‘ . , *‘ +1)&4‘ &%)*% 23‘)*‘ 0* ' &‘)*‘)$6/ ‘ $+4‘ $332%&4‘ , ' ‘) , $)‘) , &%&‘ . &%&‘ ' $+/‘ 7&% ‘ 3*+3‘ . , *‘ . 3 , &4‘ 5*%‘ $‘ 0 , $+8&‘ +‘) , &‘ 7%&3&+)‘ 3)$)&‘ *5‘ $5 $ %3 ‘ * ' 7& 23‘)** (‘ 7*33&33 *+‘ *5‘ $66‘) , &3&‘ 6&))&%3‘)*8&) , &%‘ .) , ‘) , &

X7$7&%3 *5 &%)*% 2$ $+4 :2%+))6 & ' .), *2) %&$4 +8), & ' , ' 3&65*%6*)) +8 $+/ *+& &63& %&$4), & ' &), 23)** (), & ' *3) &55&0)2$6 ' &$+3 *5 %&6 &1 +8), *3& . , * . &%& ' 76 0$)&4 +)%&$3*+$:6& 06&3 8+3 5%* '), & 5&$%3 $+4 3237 0 *+3 . , 0, ' 8,)/ 4% 1&), & ')*4&37&%$) *+ $+4 5%&3, %&1*62) *+$%/ $))& ' 7)3), & 0*+37 %$)*%3 8 +3) &%)*% 23 0$ ' &) *$:$4 &+4 * ' & . &%& 72))*4&$), $+4 *), &%3 . , * &30$7&4)* 5% 0$ 7&% 3, &4), &%& +6/ *+& *5), & ' +$ ' &4 25 4 23 32%1 1&4 $+4 , & 6 1&4)* *64 $8& + 3* ' & *:302%& 7$+ 3, 1 66$8& 7**% $+4 $ & $, & . $% 8 +3) &%)*% 23 . $3 &+4&4 :2) 3* ' & *5), & 7$+ 3,)* . +3 3) , &64 *2) , & +$) 1&3 , $4 +*) 5*28,) 5*% &%)*% 23 *+6/), &/ . 3, &4)*), %* . * *55), & * ' $+ /*(& * ' 7& 23 4&3)%*/&4 L9$ ' $ B 3 ' $C $)* . + *+), & 277&% *2%* +), & 0*2+)%/ *5), & %&1$0 , &)* . + *5 6 82%% 3 B 6, *%%$C *+), & % 1&% :%* ' $4& $ 4&37&%$)& %&3 3)= $+0&)* - 5%$+ 23 *+& *5), & 8&+&%$63 *5 * ' 7& 23 , & 76$0& . $3 %&420&4)* 320, &9)%& ') &3), $)), & ' &+ (66&4), & % . 1&3 $+4 0, 64%&+ 5*% 5**4 $+4 3$6)&4 5*% 52)2%& 23& . , $)J . $3 +*) ' ' &4 $)&6/ 0*+32 ' &4 , & 0)/ . $3 $) 6$3) 3)*% ' &4 $+4 :2%+) , 3 R$3), & 6$3) ' & ' *%$:6& &1&+) + $. $% . , 0, , $4 6$3)&4)&+ /&$%3 5 . & %&0(*+ 5%* '), & ' & . , &+ &%)*% 23 . &+))* 7$ + 5), & 7&+ +326$. $3 +*) &+) %&6/ %&420&4)*)3 5*% ' &% 0*+4) *+ *5 32 :;&0) *+ $) 6&$3) $66 $0) 1& %&3 3)$+0&)* * ' $+ $2), *%)/ 0&$3&4 $+4 * ' 7& 23 , $4 6& 32%&)* 3&))6&), & 55 %3 *5 7$ + :&5*%& %&)2%+ +8)* D $ 6/ , & 8%&$) 0* ' ' &%0 $6)* . + *5 $4&3 , $4)$(&+), & * ' $+ 3 4& 42% +8), & 6$)& 3)%2886& $+4 * ' 7& 23 .),), & $41 0& *5 , 3 0*2+0 6 8$1&), & * ' $+ 0) @&+3, 7)* 3* ' & *5), & $4)$+ ' * +8), & ' &+ . , * . &%&), 23 , *+*2%&4 . $3 ' *%+&6 23 $6:23 $6:23 . $3), & 5$ ' 6/ +$ ' & *5), 3 $4)$+ $+ 0) @&+ $+4 , &)** (), & * ' $+ 7%$&+* ' &+ $+4 8&+) 6& +$ ' & 20 23- *%+&6 23 , 3 $6:23 , $4 5*28,) *+), & * ' $+ 3 4&)), & &+4 *5), & . $% $+4 , $4 :&&+ +), & 8%&$) :$))6&3 *5), & 20%& $+4), & 2% $ + # ''), & 0*+3263 &66 23 $+4 + *%+&6 23 &+)2623 $) * ' & 7%*= 7*3&4 $+ &+$0) ' &+) . , 0, 0*+5 % ' &4), & * ' $+ 0) @&+3, 7)* $6), *3&)* . , * ' * ' 7& 23 , $4 8 1&+) 3&1&%$66/ , 3

( )

. $3)6D& : &8 + W D7 5 155Q Z)6 * A;$$))* ' $, . (*
\DU%(&0 w 3 . $ / 4-&-950& %*2366/)*-
(+$6 / : * $ ' * > * ' $+ 0*+326] =
X]L &5BE%&JD * ' 7 23 6&5) 7$ + & &%&0)&4 > N' & ' *% $6 :Y : 3
1 0)*% &3 +) , & &$3)&%+ 7$33 *5) , & /%&+&&3) , %*28 , 1;1 , 0 ,
) +) , & *$ 6 5%* ' ' $%, * D6 $%, * ' &C ' +B9$6 $)* L2+ ' - $
BL2+T2&%$C *+) , & 7$+ 3 ,'3 4& *5) , & ' *2+)$ +3 , 3 7$33
3 +* .) , & *6 4& &%)23? $+4 , &%& *+3D& 23 , 2 6) , 3)%*7 , /
$)) , & 2 ' ' 23 /% ' $&23 $3) , & 76$0& 3 +$ ' &4 +) , & * ' $+
) +&%$% &3) . $3) , W +$)2%$6 : *2+4$%/ : &) . &&+ $, $ $+4
7$ + , & +30% 7) * +' %&0*%4&4 +' & I $88& J$)&4 6$+82$8&
) , $) 5%* ' ') , & 673) *) , & 6 ')3 *5 2%) , &% 7$ +' & 8 ,) , ' J
4%&4 32 4 3&1&+) / 3 9)* . +3 , $4 : &&+' %&420&4)* 32 :;&0) * +
* ' 7& 23 , $4 : * . &1&%) , & ' *4&3)/ $+4) , & 8**4 3&+3& +*)
)* 76$0&) , & +$ ' & *5 &%)*% 23A +') , & +30% 7) * +' 5)&%) , &
4&$) , ' *5 &%)*% 23 3* ' & *5 , 3 ' &+')** (') * : % 8$+4$8& $+4
+5&3)&4) , & 7$33&3 *5) , & /%&+&&3 * ' 7& +3 7%24&+)6/
3)*77&4) , & ' 30 , &5 : /' 3&))6 +8) , & ' ' ba T2)$+ $ $)' $ 76$0&
+$ ' &4 *% 8 +$66/ 2842$++$ ' : 2) $5)&% . $%43 *+1&+$& *%
2842+2 ' ' *+1&+$%2 ' ' 77%&+)6/ 3* 0$ &4 5%* ' ') , & +=
, $:)$+)3 : & +8 : %*28 ,)')*8&) , &%' , &%& ' , & 76$0& 3 +* . ')
&%)%$+4 4& * ' , 8& . , 0 ,' 3 3&$)&4 *+' $, 66 +') , & 277&%
1$66&/ *5) , & $%*++& ' +') , & %&+0 ,' 4&7$%) ' &+)' *5 $2)&
$%*++&

; : < '

!" "#

Digitized with financial assistance from the
Government of Maharashtra
on 26 June, 2018